





## HOC OPERE CONTENTA.

**¶** De proœmio: & eius partibus questio. **¶** De formali  
ratione subiecti compendium. **¶** Auerois in phisico audi  
tu proœmium emendatum. **¶** Præclara admodum & om  
nibus aliis in hac scientia operibus resolutior Auerois in  
quattuor de celo & mundo libros paraphrasis fidelis & cla  
ra uerborum serie iam dudum de hebraicis latebris in lati  
num splendorem conuersa. **¶** Auerois in duodecimo me  
taphisicæ proœmiū quoq; de hebraico decerptū exēplari.

**R**euerendissimo in xpo. D. Stephano Parisiensi Archiantistiti celeberrimo: Paulus Israelita suppliciter se commendat: & S. D. perpetuam.

**Q**uamquam. obseruandissime presul diu & multo iam dierum annorumq; decursu ut pote limpidissimo accumulata uirtutis tuae splendore allectus elucubratiunculis meis te praeside Mecoenateq; deligere popptauerim: sed tua tanta amplitudo: nriq; operis puitudo me ptinus deterruit uerumtamen ut pudor deterruit sic ipsa me cupido una cum summa in te mansuetudine concitauit impulit audentiamq; ingessit ut deniq; ad uota psequenda uniuersum qua si peculiare mihi horreolum armentariumq; librariam synagogam per lustrare: & singula euoluerem si qua forte tanti numinis arae consecranda libamina offenderem. Huc demum cordubensem Auero de celo: de mundo: deq; totius machine partibus disputantem fors obtulit: quem utiq; tue celsitudini tu oppificis celebritate tum subiecti nobilitate: sensus claritate: uoluminis in latinorum bibliotheca nouitate: eius deniq; magna in parte cum theologis quibus insitis concinitate haud incogruue destinadum fore duxi: cui ex nostra officina noua quedam de praemii partibus deq; subiectorum in scientiis ratione compendiola adieci. Haec obsecro ab intus & fideli cum pectore oblata grate suscipere: lectitare: fouere: & a claudianis tonitruis calumniatiue histrionum susurro ptegere digneris. sic utiq; & tui auctoramenti sceptrum proteget mundi restaurator: ipsum extollet faustumq; seruabit in omne seculum.

### COMPENDII SVMMARIA.

**De prooemio.**

**N**on recte sentiunt de praemii partibus iuniores. cap. i.

**Q**uodcuq; praemium tria. s. docilitatem beniuolentiam: attentionemq; intendit. cap. ii. Eadem tria exigit ois humana ut humana actio. Eadem tria: & theologica actio exposulat. Eadem & rudium hominum actio. Eadem & sumentorum operatio nititur.

**M**edia quae tria praemii uota conferunt sunt octo. cap. iii.

**De formali ratione subiecti.**

**F**ormalis rei ratio est qua cognita cognoscitur & posita ponitur res: & ea perempta perimitur & in esse & incognosci res. cap. ii.

**D**uplex de formali ratione subiecti iuniorum sententia est quae ambe refelluntur: cap. iii. Noticia de quiditate rei uere scientia est. Scientiam esse habitum demonstratiuum nil aliud est quam eam esse habitum quocunq; euidente discursu uerificatum. De subiecto non praecognoscitur quid rei sed quid nominis tantum.

**F**ormalis ratio subiectiua subiecti est dispositio qua ens est dubitabile. cap. iiii.

Praxii humane perfectionis gradus sunt septem omnimoda ignorantia: admiratio: dubitatio: questio: scientia: adeptus intellectus: copulatio cum agente.

**S**cientia denominatur & distinguitur per subiectum scibile tanquam per terminum sibi correlatiuum subiectum quo scientia distinguitur est adequatum & primum illius scientie dubitabile. cap. v.

**Q**uot sunt admirabiliu genera tot & subiectorum. cap. vi.

Tria admirabiliu genera potiora cetera sensibilia tria triu sciage subiecta statuunt. quia primum admirabile: & commune sensibile est motus ideo primum subiectum naturalis scientie est ens mobile quia secundum admirabile & sensibile cetera est magnitudo ideo secundum subiectum. s. mathematica discipline est magnitudo seu ens extensum. at tertium admirabile & cetera sensibile est numerus seu multitudo ideo tertium subiectum. s. metaphisice sapientie est ens ut ens. i. multiplex.

**A**d mentem Aristote. & auero. subiectum quo denominatur scientia methaphisica est ens in quantum ens non substantia abstracta ut quidam opinantur. cap. vii.

Scientia denominatur a toto subiecto ut a potiori parte essentiali. subiectum uero denominatur a potiori parte sui integrali:

**P**rimum sensibile. s. motum admiratur Aristote. Secundum. s. magnitudinem admiratur plato. Tertium scilicet numerum admiratur pythagoras. cap. viii.

**P**rior nobis scientia est naturalis consequenter mathematica: ultimo loco methaphisica cap. ix.

**E**iusdem scientie pars prior est in ordine cognitionis nobis quae & prior est nature in ordine operatiouis: & talis est Comuniore. cap. x.

## Triplex de partibus phemii sententia est. cap. i.



**V**OD EFFLAGITAS DILECTE MI FRATER UT EA  
 quæ Aristo. Aueroisq; phemiū abruptim insinuant tibi sensim & clariorū ora  
 tione de promā: nec omnino annuere: nec profus renuere statui. nō annuere quia  
 singula horum uerba presertim ubi tor uarieq; iuniorum mentes claudicant: exa  
 minare: lōgiorem: quā nostrum: quod nunc aliis suppeditamur studiis ocium pati  
 tur: sermonem exposulat: nec id ipsum ob petitionis honestatem: & pertractandorum uerita  
 tem profus abnuere iustum est: sed aliqua que potiora: & difficiliora cognitu uidentur tibi cō  
 ciso ut soleo sermone enodare: mox & Auerois prohemium ubiq; interpretum delicto: triciis  
 nugellisq; plenum: emendatum superum nutu subnectere spondeo. ¶ Querunt igitur uniores  
 cur Auerois sententiam: glosatores prohemii partes afferant octo. s. intentionem: utilitatem:  
 ordinem: diuisionē: proportionē: Viam doctrine: nomē libri: nomē auctoris: Rhetores autē  
 dūtaxat tres. uidelicet docilitatem beniuolentiam: attentionem. ¶ Rursus nec id ipsum glosa  
 tores oēs obseruant quum in porphirio seuerinus boetius: & in primo priorum Ioannes gra  
 maticus sex tantum pronunciant. ¶ In huius autem solutionē quidā neotericus glosator in de  
 structionum auerois exordio phemiū inquit aliud morale seu rhetoricum. aliud phisicū: & ar  
 tificiale. morale intēdit tria. phisicū & artificiale octo. ¶ Alius huius loci glosator ait pœmiū  
 aliud authoris aliud glosatoris: authoris est p̄nunciare tria: glosatoris uero octo. Nos autem  
 non minus phisicum q̄ morale: nec secus glosatoris quam authoris proœmiū tria intendere  
 asserimus. Sed q̄ ad hec tria n̄ p̄ducit auditor nisi quibusdā suadētibus mediis: quoq; exacta sū  
 ma ē octo: q̄ utiq; nō oīa explicat: sed ip̄licat cūq; inuit author glosatoris sit ea q̄ obnubilati  
 tractat author ap̄siori & liquidiori sermōe oñdere: iō ad glosatorē spectat clara orōne i pœmio  
 octo depromere: ad authorem uero attinet eadem: arctius tñ & nō liquido sermone insinuare.

Omne prohemium tria intendit. & huius causam assignat cap. ii.



**O**stium igitur est duo exponere. primū q̄ prohemium cuiuscunq; fuerit eadē tria  
 q̄ intēdit. Secundum mediōz quibus ad hec tria perducimur summam esse octo.  
 Primi autem ueritas hac serie ostenditur. quonū idem est finis eorūdem & ea que  
 per se ad illum ordinant finē eadem esse oportet. eiusdem. n. cause idem per se ef  
 factus est. sed cuiuscunq; phemii finis ea. idē ergo & quæ per se hunc conferunt finē  
 sunt eadem. q̄ autē cuiuscunq; phemii finis sit idem palam est singula pœmia insipienti liquidē  
 nihil aliud cuiuscunq; facultatis pœmium nititur q̄ ad aliquid sentiendū agēdumue auditorem p̄  
 ducere. oēs. n. scie inquit Aristo. quodānō rhetorica p̄cipant quū ergo ea q̄ ad pœmiū finem  
 ordinant sint tria: cōcludit quodcunq; pœmiū eadē tria q̄ intendere. intendit. n. unūquodq; &  
 finē: & ea quibus finis ip̄se attingi consueuit. q̄ autē tria ad hūc exigant finē ex tribus. s. cogni  
 tione appetitu. electione q̄ ad humanā secundū q̄ humana operationem requiruntur ostendi  
 mus. & id ipsum ex theologico ex rudiū: p̄ter ex iumentorum opere conuincimus. ¶ Ex mo  
 tali: seu humana operatione id constat: quia ut Ethī. tertio: & de anima tertio colligimus: ne  
 mo qui secundum propositum agit opus suum exequitur nisi id prius imperet consulta uolun  
 tas: nec imperat uoluntas nisi id ipsum prius appetierit: nec appetit nisi quod ratio prenoue  
 rit. ipsa igitur precognitio si aduertis nihil aliud q̄ docilitatem insinuat: eo q̄ habilem reddit  
 operantem: ut recte discat agenda sentiendae. quamobrem aut a seipso: aut ab alio deiectate  
 ante operis executionem docilis euadat: prenoſcatue necesse est. Sic utiq; & appetio quia be  
 niuolentia erga rem agendam sentiendamue designat: ideo docilitate iam habita mox be  
 niuolus rei agende uel sentiende fiat oportet. Rursus quum & ratio iam p̄conceperit &  
 uoluntas apperierit nondū se ad effectū accingit nisi imperet ipsa iā consulta uoluntas & uires  
 ad p̄conceptū uolūtūq; opus prosequendū intendat quem quidē imperandi actum eo q̄ per  
 ipsum tendimus ad opus attentionem appellari libuit. Precognitio igitur facit docilē appeti  
 tio beniuolū: attentionē imperatiuus actus. ¶ Idem Comprobat theologica actio: que nō nī  
 si tribus. s. fide: caritate: & spe constare potest. per fidē namq; (ut theologonū eruditio docuit)  
 importatur firma non apparentiū cōceptio que docilitatē ostendit. Caritas uero est mētalis a  
 superna gratta in rē creditā appetitus atq; dilectio: quæ ut constat ipsum credentē operantēue  
 beniuolum efficit. Spes quoq; ut ex tertio sententiarum uolumine colligis extensio quedā est  
 appetitus in bonum arduum & possibile: quod utiq; & ipsa attentio insinuat potissimum. nā  
 q̄ ex magnitudine & difficultate rei assequende attentio resultat: quod ethīcorum tertio &  
 Aristote. electioni idem consulit imperantiq; uoluntati que immorali actione attentione u  
 insinuat. ascripsit fides itaq; docilitatem: beniuolentiam caritas: spes ipsa attentionem mini

strat. **¶** Idem rudium operandi conditio demonstrat. hi. n. absq; ullo consilii dictamine hec tria ad uota sua impetranda exercent. Pauper exēpli causa. ut ei bucellam porrigas pcutit ostiū & clamitat panē da paupi dei amore qd dū pcutit ostiū te reddit attētū: dū clamat panē da pauperi te facit docilē: ut cōcipias qd ipse deposcat: dū pferit dei amore te opis beniuolū constituit. **¶** Nec mō hoium sed & iumētōz genus ex nature industria id agere solet. canis. puta. ut ei pbeas escam latrat: porrigit fauces: & caudā motat latrando te facit attentū: fauces porrigendo reddit docilē: caudā motādo te pmouet ad beniuolentiā. **¶** Quū deniq; in quis opatione per agenda eiuscemodī tria adesse oporteat nilq; aliud phemii intētio sit q̄ ad aliquid agēdū sentidūe auditorē conuerrere firmit̄ cōcludimus cuiusq; phemii munus esse hec ipa tria sintendere. & hoc primū est quod enucleandum accepimus.

**¶** Media quibus tria prohemii uota emergunt sunt octo. cap. iiii.



Ecūdo loco explanādū est mediōz: qbus ad hec tria puehit̄ summat̄ eē octo idq; ostendit̄ ex eo qd si aliquid iporū octo defuerit claudicat mēs: & nō nisi trepide opus ipm psequitur: his uero p̄cognitis nihil reliquū ē qd opatrix rō q̄ritet: sed actutū opus suū aggredit̄ qd quidē singula horū octo inspiciēdo patefuit. **¶** Nul lus q̄ppe mētis cōpos scrutādi munia p̄sumit nisi ad certū sciāz genus p̄temq; itēderit. nullus. n. inq̄t. Aristo. conabit̄ aliqd̄ facere ad terminū nō futurū uenire: q̄re ad rei sciam assequēdā primo itētioe ē opus. **¶** Quū aut̄ id quo primū aliqd̄ sciāz gēus discernit̄ sit sciētie libriue nomē: p̄ria sigdē cuiusq; rei adicēde p̄ceptio noīs notio ē p̄p̄riū iō scie seu libri nomē scdo loco teneat necesse est. **¶** Rursus ne aliqd̄ illius. scie uel libri iexaminatū relinquat̄ quot̄ illius sciētie scrutāda sint q̄ sita p̄noscat oportet: qua pp̄ ptes doct̄ie tertio loco p̄cōcipe statuit̄. **¶** Preterea quoniam eiuscemodī ptes simul indagari nequeunt sed una prius alia posterius: ubi autem prius. & posterius ibi & ordo: iccirco quarto prohemii loco doct̄ie ordo deposcitur. **¶** His p̄cognitis uia genūzq; demōstrādi sine quo doct̄ina nulla cōstruit̄: quinto apponere oportet qbus p̄notatis nihil aplius ut docilis fiat mēs ipsa exposulat. **¶** Nōdū tñ ipm inquit̄ rēndi actū exercet nisi qd honestū: iocūdū: utilēq; unde in doct̄ine amorē prorūpat: illinc pro d̄ire intellexerit. & sic sexto loco doct̄ine utilitas p̄ponat̄ necesse ē. **¶** Nec utilitate p̄cognita statim scrutandi opus p̄sequimur: nisi & uiribus ipemus: easq; tendamus ad actū: quod utiq; eo magis & minus uehementer efficit̄ quo magis: minulue ipsa rei magnitudo difficultasq; preponit̄. Magnitudinē autē maiore minorēue p̄ma fronte & sub confuso authoris conditio insinuat nam ex p̄cognite cause magnitudinē incogniti affectus magnitudinē perpendimus: quāob̄re septimo loco cōuenit̄ p̄cōmū ipm authoris nomē exponere accedit ad hoc qd iustū est cuiq; sui elucubratiōis laudē honorēq; repēdere primū. n. uirtutis est honos hoc autē sine noīs authoris noticia fieri nō poterit. **¶** Difficultatē uero proportio denūciat quū. n. hunc exēpli causa de auditu librū fundamētū uicē gerere audiuerimus constatq; fundamentū maiorē quā super structa indagine: difficultatēq; exigere: statim ex ipsa proportione: quantum enixe initedū sit ad opus colligimus: uñ octauo: & ultimo libri p̄portionē p̄concepit̄ necesse est de niq; licet & utilitas faciat ab attētione sic p̄portio & nomē libri ad docilitatē simul & beniuolentiā nihilominus si singula horū octo subtili consideratiōe reuoluas intelliges horū quinq; potissimū ipsam docilitatē respicere uidelicet. itētione nomē ptes: ordinē uia doct̄ie. **¶** Beniuolentiā unū. s. utilitatē. **¶** Attētione duo. s. p̄portione: & nomē authoris qbus oibus ipa octe naria sūma resultat: que media sunt cōtranitētium per que tria cuiusq; phemii uota assequimur.

**¶** Argumentorum solutio. cap. iiii.



Vibus sic patefactis ad nutū ea q̄ a p̄cipio attulimus argumēta solui possunt. nā & rhetor: & philosophus necnō glosator: & author tria intendūt: sed media que hec tria conferunt alii prorsus explicat̄: alii hec ipa subaudiri uolunt. hic enim in phisicorū exordio ex l̄se serie ab Arist. itētio: nomē libri: ptes: uia: ordo: p̄portio q; audiri p̄nt. itētio nomē & p̄portio Vbi manifestū qdē qd q̄ sunt circa p̄cipia scie q̄ de natura p̄rio determinat̄ tētādū itētio exp̄mit̄ dū ait itētādū eē determinare ea q̄ ea s̄t circa p̄cipia: nomē elicit̄ ex h̄ qd dicit de natura. i. phisica: p̄portio ex ipsa intētione itelligit̄ qd p̄cipii ad p̄cipiatū: ptes. s. i. uniuersali audiunt̄ ex eo quod legit̄ & p̄cipia prima uicē ad elemēta: quot. n. sunt p̄cipia remota & p̄p̄qua tot sūt & ptes. sciētie. n. secant̄ queadmodū & res. Via p̄cōcipit̄ ex eo qd inq̄t innata ē aut̄ uia. ordo ex hoc. s. Vñ ex uniuersalibus i singularia oportet p̄cedere. Authoris uero nomē ipa fama denūciat. utilitatē deniq; ex sciētia morali q̄ naturalē facultatē ordine antecedit̄ p̄sciri uoluit. **¶** Hactenus de p̄cōmū: & eius p̄tium ratiōe singula uero horum octo superuacaneum esset p̄sequi quum hec ipa p̄spicue: nisi forte ubi translator aut scriptor deliquerit Auerōis p̄cōmū edocuit. nunc autem de subiecto circa

cuius rōnē multa sunt apd̄ iuniores discrimina cōcisū hūc tractatū sup̄ nutu cudere statui \*

¶ De scientiarum subiectis. & primo de intentione tractatus & ordine. cap. i.

Voniam & nature & nobis ordo est a cōmuniōri i minus cōmune pcedere ideo de tribus trium scientiarum subiectis tractaturū primū in cōmūi que sit formalis ratio subiecti in sciētia examinabimus: exinde que ratio subiecti a quo denominatur scientia: tertio loco quid sit naturalis mathematice sciētie: quarto quis hōz subiectorum adinuicem ordo quinto quis in eadem scientia ordo & partiū adinuicem omnia resolutorio tramite explanare tentabimus.



¶ Quid per subiectum: per scientiā: per formalem rōnem subiecti hic intelligit. cap. ii.

¶ Primo autem enunciandum est quid per subiectū: quid p̄ sciētiā: quid p̄ formale rōnē subiecti importari uolumus. ¶ Per subiectū hic intēdimus nō solum put subiectū relatiue dicat̄ ad predicatum: quemadmodum id ab Aristo. sumit̄ primo priorū hoc. n. subiecti genus cōpetit cuiq; propōni i qua alterz de altero dicit̄: siue sit per se notum principiū: siue scibile p̄ discursum: sed magis pprie subiectū hic sumimus. i. put sciētie subiectū designat. ¶ Per sciētiā uolo habitū recto rōnis discursu acquisitū tā unius cōclusionis demonstratē q̄ aggregatum ex pluribus. & de talis. s. cōmūiter sciētie subiecto nobis hic q̄stio est. ¶ Per formale rōnē subiecti in sciētia intelligimus dispositionem qua posita ponit̄: & cognoscit̄ subiectū eē subiectū: & ea ablata aufert̄ & in esse & cognosci subiectum dico & incognosci ad differētiā ratiōis date p̄ ppria accidētia q̄ nō est ratio formalis exēpli grā substantia aiata sensitua risibilis: hac rōne posita: in ea ponit̄ hō: quia passio nō sepat̄ i eē a subiecto: n̄ tñ pōit̄ quo ad cognosci: q̄ n̄ uere cognoscit̄ nisi p̄ ppria d̄iam. rōne at; materiali ut substantia aiata sensitua posita nō ponit̄ hō nec i eē nec in cognosci. rō formalis pōit̄ utiq;.




¶ Aliorum sententia de formali rōne subiecti & eorumdē confutatio. cap. iii.

¶ Oc prelibato dicendū de formali rōne subiecti biptita sumioz snta ē: alia. n. asserit formale rōnē. s. subiectiū subiecti ēt passionis susceptibilitas seu demonstrabilitas: ita q̄ illud: inquit: stabiliēdū ē subiectū sciētie de quo principalior in illa sciētia passio ostēdit̄. & inquit̄ Aristo. uerbo dicentis de subiecto oportere precognoscere quid: & quia: quod idē sonare dicit̄ quod de subiecto demonstrantur passioes p̄ definitionem subiecti. ¶ Hec positio licet de subiecto a quo denominat̄ sciētia ex pluribus cōclusionibus aggregata intēdat actū ex ea quā asserit̄ auctoritate cōcernit̄ hos absolute formalem rationem subiecti innuere Aristo. n. eo in loco de subiecto cuiusq; scibilis cōclusionis loquitur. sed quomodoq; fuerit falsa est hōz positio: & falso uerborum Aristo. intellectui inuitantur. ¶ Falsa est positio uidelicet asserens formale rōnē subiecti esse passionis demonstrabilitatē q̄ datur subiectum scie nulla habita cōsideratōe de passioe: & eius demonstrabilitate de re. quo ad cōstat ex eo q̄ datur scientia de re nullatenus considerata passione. s. scientia de quiditate rei: que antecedit scientiam de passione. sed ubi datur scientia ibi cōclusio: ubi conclusio ibi & questio: ubi questio ibi: ut ex sequentibus audies: & subiectum circa quod uersatur questio ergo datur subiectū prorsus passione neglecta. quod at̄ habita noticia de quiditate absq; cognitione passionis uere scientia sit manifestum est quia eius actū cōpetit ratio ipsius scia uidelicet rem per causam cognoscere. ¶ Et ex illorum posteriorz secūdo questionē equales sunt numero his quecunq; uere scimus: quum igitur una questionū sit quid est cōuincit̄ & ipsius quod quid est uere scientia existeret. sic & methaphisice tertio textu commenti tertii multis inquit̄ Aristoteles modis idē scientibus maxime quidem illum scire d̄dicimus qui nouit quid res est.

¶ Nec uim̄ habet quorundam argumentatio qua noticiam de rei quiditate scientiam esse renouit p̄ hoc q̄ Aristo. ethicor. sexto. demonstratiū h̄itū sciam eē uoluit q̄ igit̄ de rei quiditate demonstratio h̄eri nō p̄t ergo. inquit. nec sciētia q̄ pp nec subiectū i cōclusioe seu q̄stioe qd ē subiectū sciētie dici p̄t. Hi. n. q̄ sic argumētāt̄ minus aduertūt demonstratiū h̄itū appellari nō mō eū quē demonstratiū sylogismo adipiscimur: sed quo quecunq; modiculum ad euidētiā discursum exposcit̄ puta diuisione: & cōpositionē: qbus ipm̄ qd̄ quid est ostēdit̄: & qbus. ut Auerois logē. utimur i his q̄ modiculā inuentionē exposulat̄. sic igit̄ pfate ratiōis simul & auctoritatis intuitu abigēdū nō est qn̄ noticiā de rei quiditate uera sciētiā uocari fas sit: q̄ ppter & subiectū de quo quiditatiū predicatū dicit̄ uere esse subiectū etiā passione neglecta formalis itaq; ratio subiecti ut subiectū nō ē demonstrabilitas passiois de eo: & sic falsa ipsa horum positio reuicit̄. ¶ Quod autem & falso uerborum Aristo. intellectui inuitantur apparet ex eo q̄ ibi. ut plane littere series monstrat: non de qd̄ rei: sed de quid nominis sermo est paulo. n. ante alia uero inquit quid est quod dicit̄ per nomen oportet intelligere: & quando deinde subnectit̄ de subiecto inquit. utrumq; & qui est & quia est: de ipso. ut ante. quid nominis intentio est.

Attestatur itidem. scilicet non oportere de subiecto precognoscere quid rei aristotelis per singula uolumina processus qui ubiq; intrinseca subiecti principia quibus constat rei quiditas in eodem uolumine examinat non igitur id ipsum precognitum esse uoluit. concludere demum non esse formalem rationem subiecti scientie passionis demonstrabilitatem. id est non cognoscitur aliquid scientia esse subiectum per hoc qd de ipso demonstratur passio: eo qd datur subiectum nulla habita consideratione de passione. ¶ Alia opinio tres essentielles scientie subiecti conditiones assignat. prima qd sit notum quid est: & quia est. Secunda qd per eius quod quid est demonstrantur in scientia passionis illius subiecti de eo. tertia qd ad ipsum alia omnia in scientia determinata reducuntur & propter ipsum considerentur. ¶ Hec quoq; a ueritate aliena sententia uidetur eo qd aut prima aut secunda conditio fallitur. si. n. de quid rei loquuntur tunc falsa est conditio prima quia. ut ex prehabitis manifestum est. de subiecto solum quid nominis non autem quid rei precognoscere necesse est. si uero de quid nominis sermo fuerit falsa erit conditio secunda: quia ipsum quid nominis per quaecumq; propriam rei qualitate assignari fas e qd utiq; circumscripcio capax non est rei passionem demonstrare. quum igitur ambe predictae positiones minie qd querimus absoluunt: mox tertia qua firmiter approbo sententia enodare tetrabo.

¶ Propria: & uera de formali ratione subiecti scientie positio. Cap. iiii.

 Icamus ergo formalem scientie subiecti rationem: seu id quo subiectum est subiectum est dispositio qua aliquid offertur dubitabile ita ut quum sciscitatus quis fuerit que nam sit uera ratio subiecti scientie respondendum est ens dubitabile: ubi ens uicere gerit generis dubitabile uero differetie. Quod autem hec uera ratio sit subiecti apparet eo qd hac posita ponitur & cognoscitur subiectum prout est subiectum & ea ablata aufertur & esse & cognosci subiecti: statim enim quando dispositio in e rei que rem ipsam dubitabilem constituit resulter de re illa questio aut actu aut aptitudine: & per consequens res illa intellectui obiecta primo questionis: & ex inde scientie subiectum efficitur. ac eadem dispositione sublata nulla erit de re illa dubitatio. Vbi non est dubitatio ibi nec questio: ubi non est questio: ibi nec scientia: siccirco nec scientie subiectum. quod enim est ens non dubitabile necesse est esse aut primorum principiorum noticiam: aut scientie infuse: de quorum. ut in primo huius capite apparuit neutro hic sermo est. quum igitur dispositio qua dubitabilis res est ita se habeat ut ea posita ponitur subiectum in esse: & cognosci: & ea ablata aufertur: concluditur formalem scientie subiecti seu subiectiuam rationem subiecti esse dispositionem qua ens offertur dubitabile. ¶ Tendit ad hoc illud Aristo. methaphisices primo propter admirari & nunc & primum philosophi cepunt philosophari. id est rerum causas perquirere. & hoc quia admiratio dubitationem suggerit dubitatio inquisitionem: inquisitio scientiam. querentes enim inquit Aristo. ueritatem sine dubitatione primo: similes sunt quo oportet ire ignorantibus. ¶ Si autem quis ambiget dicens quum dubitationem precedat admiratio consentaneum uideatur formalem rationem subiecti potius statuendam esse ipsam admirabilitatem seu dispositionem qua aliquid est admirabile quam dubitabilitatem: quod & ipsa Aristotelis uerba sonare uidentur: asserentis solum propter admirari philosophos cepisse philosophari. ¶ Huic sic dubitanti dicendum licet re eadem sit dispositio obiectiua qua aliquid est admirabile cum dispositione qua aliquis est dubitabile differunt tamen in modo: eo qd admirabile dicitur inquam aliquid in se continet repugnans intellectui ipsiq;. ut in sequentibus audies: speciem quamdam ingerit timoris & quodammodo retrocessu & fugam dubitabile autem dicitur non inquam fugat aut repugnet sed quatinus contranitentia infert animo ipsumq; concitat ad iudicandum: dubitare enim proprie sumptum nihil aliud quam indeterminatum & inter utriq; oppositoru nutans iudicium enunciat. ¶ Et enim talem natura legem humano intellectui instituit ut suapte natura primo ab omnimoda ignorantia in admirationem pruat: tertio dubitat. quarto querit: quinto scit per discursum: sexto p adeptu intellectu. septimo iungit & ueluti in septima sabati die quiescit in intellectu agente cuius ueritatem in nobis periculum ostendit putat. Infantie etas prorsus negationis ignorantia exorbitat nec ab ullo rerum admirabili admiratione patit: in euntibus autem adolescentie anis mox admirari & quasi a repugnate fuga arripe incipit: non dum tamen dubitat: sed uti rudioribus contigeri solet. pstat attotitus. maturiori at. s. iuuentutis etate accute tatio ad contranitentia accigit: & quasi in medio ignorantie & scie loco constituit dubitatio qro constitutibus anis ia ia credo ignorantie pte ppellere non desinit: quousq; qnto loco uictor euadat: ac ueloci & recto rationis cursu terminum applicet: ac sciam intellectuue in habitu assequatur: nondum tamen clare sed fantasmatu caligine obnubilatim sapit: donec sexto loco euu que adeptum intellectum uocant mereatur: cuius cognitio tante est claritatis ut ei teste Auerois. non nisi equiuoce prehabite scientie nomen accomodari licet per quem quidem adeptu intel



lectū demū iūgit adheret q̄ agēti: q̄ utiq; adhesiōe beata huius uite x̄platio & sabati q̄es tota  
 absoluit. sed hec ad que nos rerū nexus deuexit cōpedioli p̄positū limitesq; excedūt iō redeū  
 dum unde digressi sumus respōdēdo ambigēti q̄ quia admiratio nullum per se iudiciū: sed  
 meram passionem designat: subiectum autem iudiciū precognitionemue exposulat iccirco  
 non potuit admirabile secundum q̄ admirabile subiectum formaliter constituere: & licet sit  
 id quod est subiectum: non tamē id quo subiectum est subiectū: sed tale est ipsū dubitabile p̄  
 ut est dubitabile. ¶ Nec argumētandū est hanc non eē formale rationē subiecti in scientia: quā  
 non conuertibilis est cum ipso diffinito: eo q̄ non omne dubitabile ē subiectū in scientia: quia  
 non de omni dubitabili habet sciētia: ut diametru esse cōmensurabile coste: & id genus is. n. q̄  
 sic argumentat non aduertit subiectū scientie non appellari ab ipsa sciētia actu: quemadmodū  
 nec dubitabile constituit semper subiectū actu: sed aptitudine: & sic omne dubitabile scibile est:  
 dubitamus. n. circa id cuius certā cām non cognoscimus: cui autē est causa: id utiq; per iquisitio  
 nem & discursū a causa ad effectum cognosci sciriq; poterit: firmiter deniq; statue formalem  
 rationē subiectiū subiecti i quo uis modo sciētie esse dubitabilitas: seu dispositio qua res est  
 dubitabilis. Hactenus de subiecto in cōi. superest modo de subiecto quo ex pluribus habitibus  
 aggregata scientia distinguit & unitatem possidet traditionem paucis quibusdā absoluere.

¶ De subiecto quo scientia denominationem unitatemq; summit. Cap. v.



Renoscere autem oportet biforem: ut latius in eo de nouem doctrinarum ordi  
 nibus disserui sciētiam existere: unomodo cuius quesita nullum inter se nexū ordi  
 nemq; seruant: qualis ea doctrina est: quam quodlibeticam uocant: alia que aliquo  
 trium doctrinarum ordine contextitur. prima harum re uera non est scientia una:  
 quia non ordinatur nec analogiam habet ad unum. secunda uero una scientia est  
 q̄ unum (ad quod cetera scientie quesita respiciunt) continet subiectum. de subiecto igitur scie  
 tico mō dicit nobis hic sermo ē id ipm at subiectū iō distinctionē unitatēq; sciētie tribuet dici  
 mus: quā scientia refert ad scibile uti ad correlatiuum sibi terminū: terminus autem se habet ut  
 forma: ac forma est quo res unitatē distinctionēq; possidet cōsentaneū igit ē ipm scibile subie  
 ctū sciētie unitatē distinctionēq; impedere. ¶ His p̄spectis dicēdū. subiectū quo sibi unitatē di  
 stinctionēq; uendicat scientia ex pluribus aggregata & una ē adequatū & primū illius sciētie  
 dubitabile. adequatum appello id quod sic se habet ut nihil pertractetur in illa scientia quin  
 saltim analogicā predicatiōem habeat ad illud: nec est aliqd habēs p̄ se ordinē ad tale subiectū  
 secundum q̄ tale quia illud hec ipsa scia p̄tractet. p̄ primum itelligo secundū q̄ ipsum. s. q̄ nihil  
 cōsiderat nisi secundū q̄ ad illud subiectū ordinem habeat quemadmodū āplius in sexto huius  
 capite tradit. in hac igit subiecti diffinitioe ipm dubitabile uicē gerit generis: nā quēadmōm i  
 prehabitis exposui cōmunis subiecti ratio ē ipsa dispositio qua ens existit dubitabile adequatū  
 uero & primū locū tenent differentie: quia per adequatum distinguit a quocunq; tā ptiali eius  
 dem scientie subiecto q̄ cōiori minusue Cōi subiecto alterius scientie: a quorū nullo unitatem  
 & distinctionem capit scientia: distinctio. n. unitasq; rei fit p̄ formam. forma autē adequata. &  
 conuertibilis sit cum re cuius forma est necesse ē p̄ primū distinguit ab adequato minus tamē  
 principali illius scientie subiecto plures exēpli causa sunt passiones cōuertibiles cū ente mobili.  
 ut locabilitas diuisibilitas q̄s naturalis cōsiderat: q̄ quia cōuertit cū ente mobili adequatū na  
 turalis scientie subiectū dici merent nō tamen primū. quia nō secundū q̄ tales passioes. s. nō se  
 cundum q̄ locale aut diuisibile quoz nullū p̄ma admirationis & dubitationis nostre ratio  
 est: sed secundū q̄ mobile considerant. oē. n. primū adequatū ē nō at oē adequatū p̄mū. quod at  
 nōnulli addūt subiectū scientie oportere esse primo notū in illa sciētia supuacaneū ē: quia hoc  
 in ipsa dictioe dubitabile subintellectū ē: quippe quod dubitabile ē precognitū esse oportet: &  
 quantū ad quid nominis & quātum ad esse. dubitatio. n. ut antea explicui mediū tenet inter  
 ignorantia & scientia: mediū autē naturā sapit extremoz ex ignorantia igit simul & sciētia du  
 bitatio cōfiscitur. sic demum collige formale subiecti quo scia denominatur rationem esse ade  
 quatum primūq; illius scientie dubitabile. ¶ Nūc autē ad naturalis cōsequēt & mathema  
 tice sciētie diuineq; sapie subm nouo quodā ac resolutiuo lcessu statuēdū dei nutu accedimus.

¶ De tribus. s. naturalis: mathematice: diuineq; sapiētie subiectis Cap. vi.



Rū igit sciētiam subiecta determinādo sit nobis ista cōclusio. naturalis sciētie sub  
 iectū est ens mobile: mathematice discipline ens quātū. methaphisice sapiētie ens  
 ut ens supple multiplex. In quoz exactā intelligentiā notādū nihil ut prehabita  
 monstrant esse subiectū nisi quia dubitabile: nec est dubitabile nisi quia admirabi  
 le. quod igit in rebus parit admirationē: id utiq; & dubitationē & subiectū cōsti  
 tuere aptū natū ē: quot igit admirabiliū genera: tot & talia erunt genera subiectoz. sunt autē

cōia admirabilium genera supra p̄cipua cōis sensus sēfibilia tria. uidelicet motus magnitudo & numerus: tria ergo hec ip̄a cōia subiectorū cōsequent̄ & scientiarū genera esse necesse est q̄ autem hec tria dūtaxat cōmunia sint admirabiliū genera: & resolutiua ratio: & ipsa ut cōstat rerum oīum magistra experientia demonstrat. ¶ Ratio ab admirationis ratioe sumit̄. est. n. admiratio ut theologi tractat̄ (quū sit sp̄s timoris) fuga quedā intellectus ab aliquo repugnāte: iccirco quot & qualia sunt cōia eorū q̄ intellectui repugnāt genera tot taliacq̄ erunt admirabilia. repugnantū aut̄ genera sunt eiuscemodi tria: & hec ipsa igit̄ admirabilium ēt genera fatearis. oportet. Quod autem intellectui repugnantium genera sint eiuscemodi tria: compertum tibi erit: quando sciueris quot qualesq̄ intrinsece intellectiue anime: & ipsius quem hec ipsa expetit finis cōditiones fuerint. sunt uero: ut ex primo: & tertio de anima negocio colligimus: intime intellectiue anime cōditiones immobilitas: impartibilitas: essentia: unitas: & hec eadē ac lōge eminentius cōditiones sunt finis: in quē oēs intellectiue potestatis opationes cōuertunt̄. i. ip̄m. s. omniū rerū cōditorē: cui ut ex duodecimo diuine sapiētie: & octauo de auditu ostendit̄: ypho lice cōpetit immobilitas: impartibilitas: & unitas. quū ergo immobilitati repugnet motus: impartibilitati magnitudo: unitati numerus multitudo ut iure merito: quādo intellectui alteq̄ horū oblatū fuerit: statim ex eo q̄ & sibi: & in quē inhiat finit̄ id ipsum repugnat: retrocedit & admirat̄. quamobrē & mox: si bene dispositus fuerit: repugnās ipsum p̄pellere nisus dubitat: & id ipsum scibile subiectū statuit: de q̄ ip̄so inquirere nō desinēs quousq̄ rē sibi cōtinentiā finēq̄ p̄tingat & motū in statu: magnitudinē: in incorporeū seu impartibile uirtutē: multitudinē in unū omniū rerum ducē absoluat. quia igitur huiuscemodi tria sunt cōia eorū quæ intellectui repugnāt genera ideo tria hec cōia admirabiliū genera emergūt: quapp̄ & tria dubitabiliū: unde & tria hec cōia scientiarū subiecta: quarum primam eam .s. quæ admiratur motum uocitamus scientiam de natura: quia p̄ncipium motus natura est: que uero admiratur magnitudinem mathematicam seu exercitātiuam: quia ingenium exercet & idoneum ad abstractorum diuinorumq̄ cōtemplationem constituit: quæ deniq̄ admiratur multitudinem quia nature motusq̄ pariter metam transgreditur methaphisicam cognominamus. ¶ Te autem non pretereat: q̄ licet naturalis scientie admiretur motum: seu ens mobile: Nihilominus quia motus per se magnitudinem & multitudinem comitatur: nam: ut in sexto de Auditu tradit̄: motus ex mobilis cōtinuitate magnitudinē: & ex terminorum seu formarum multitudinē: & alietate resultat: fieri non potuit: quin simul cum motu magnitudinē: multitudinēq̄ admiretur: & tractet: quinimo: aueroi in phisicorum primo teste: scientie p̄ncipium est rerum multitudo quemadmodum & motus: unde qui unum dicit eē ens: & immobile sciendū p̄ncipia tenuit & oratio sciētiam aufert. at licet naturalis multitudinē & magnitudinē tractet: potior tamen admiratio eo q̄ magis repugnat intellectui: & questio est de motu seu de ente mobili. Sic & Mathematicas: quia magnitudinem ex diuisione multitudinis consequitur per concomitantiam & minus p̄ncipaliter multitudinem: numerumue cōsiderat: sed ipsam magnitudinem eo q̄ magis repugnat q̄ multitudo potissimum admiratur: & tractat. motum autē negligit quia hunc ipsum in naturalibus absoluit in statumq̄ reduxit: & licet astrologus: & musicus motū respiciant non tamen ut motus sed motus & soni quantitatem proportionemq̄ examinant. Resume deniq̄ quum tria sint in entibus intellectui repugnantia genera: multitudo: magnitudo: motus: tria. i. potiora sensibilia cōia (nam figura que quartum est sensibile cōe terminus est magnitudinis: & quietes quintum. s. sensibile cōe priuatio est motus) quāobrem tria admirabiliū: tria dubitabiliū: tria subiectorū: tria deniq̄ scientiarū genera esse concludimus: quātū una nobisq̄ prima admiratur ens mobile: alia & nobis secunda ens extensum: Tertia ens multiplex. semper. n. si aduertis p̄hs primis diuidendo progreditur: quod ubiq̄ presertim in quinto methaphisice uoluntē conspicit licet nec ullus harum triū scientiarū indagator scrutandi pedem sistit quousq̄ oēm in rebus repugnantiā abstulerit & admiratricis mentis symbolica applicuerit. naturalis namq̄: ut in phisico auditu ostendit̄: nō prius a motu examine cessat: q̄ quando in calce uoluminis statum mouensq̄ non mobile attingit. Nec mathematicus omnium mundi corporum magnitudinē metri definit quousq̄ idiuisibile inextensamue naturā applicet. & diuinus suū examē a uasta entū multitudinē in p̄ncipis uti magno in exercitu ducis unitatem consumat.

Quorundam contra predicta argumentorum solutio Cap. vii.



Ed hic statim insurget neotericus glosator obtrectās & clamitans me nouū: & in auditū: quod nec aristo. uidit: nec auerois cor ascendit dogma effingere: Presertim circa diuine sapientie subiectū quod aristo. ens inquantū ens: & auerois abstractorum genus. asseruit. Ens autē multiplex nemo unq̄ alicuius scientie subiectū presumpsit. Huic placide respōdeo ens inquantū ens. i. ens nō cōtractū sed sub iuiuet

saliori cōceptu sumptum qñ sic nude cōcipit non satis eē ad cōstitutionē subiecti: eo q̄ sub hac  
 ratione nihil ī eo dubitabile concernit: quū nil notius sit ente ut ens: quod autē oibus notius  
 est de eo secundum huiusmodi nihil querit. Quapp nec sciētie subiectum statuere p̄t. Quādo  
 igit̄ aristo. meth. iiii. sexto q̄ docet scientiam metha. speculari ens in q̄tum ens subaudit secun-  
 dū q̄ in eo est aliquid admirabile ex quo ipso aristo. teste solum propter admirari contingit  
 philosophari. sed tale admirabile esse non potest magnitudo aut motus quandoquidem hec  
 non cōpetunt uniuerso ambitui entis eo q̄ abstractis: nec magnitudo inest: nec motus: relinq̄-  
 tur. ergo tertiū. i. multitudo: q̄ oibus entibus ut entia sunt inest: in sensatis quippe est multitudo  
 in essentia: quia ex pluribus essentis ut materia forma accitibusq̄ constant: in abstractis autem  
 est multitudo potestati: rationū: exemplariumq̄ paradigmatica. deniq̄ multitudo in primo. &  
 n. unum & multum ut Aristo. docuit conuertibilis passio est entis: quare unūquodq̄ entium  
 unum est & multū non solum diuisiue: ut plures arbitrantur: sed coniunctim. & inquantū aliqd  
 est multiplex: in tantum est admirabile: & quatenus unum eatenus nihil admirationis sed me-  
 ram animi quietem porrigit. sic itaq̄ ens inquantū ens non aliunde subiectū dic scibile fit ob-  
 raram entium multitudinē cuius causas querendo intellectus tandem in summā dei unitatē  
 oia transfert atq̄ reducit. Aristo. autē hoc retinuit & non adiecit enti inquantū ens multiplex:  
 quia hoc ut euidens audiri uoluit siquidē ut antea tulimus: cuiusq̄ sciētie principiū est rerum  
 multitudo: quēadmodum peculiare sciētie de natura principiū est motus. principiū dico nō  
 solum uti propositio & efficiens sed uti subiectum & materia: si enim tantum unum esset ens  
 nulla esset admiratio in rebus nec dubitabile atq̄ subiectū quia nihil repugnans: nec esset diffi-  
 nitio: quia nulla rerum differentia: nec demonstratio: quia nulla rerum passio. Quū igitur quis  
 sciētia entium multitudinē exposulet ideo hanc ipsam de metha. subiecto subintelligi uo-  
 luit. nam quemadmodū oēs alie sciētie tractant de ente sed non inquantū ens: sed ut tale ens  
 sic omnes admirantur multitudinē: non ut entis: sed quatinus mobilis: aut continui sic metha.  
 quemadmodū econuerso tractat quidē & ipsa de ente non ut tale secundū q̄ ens sic & eadē  
 admiratur multitudinem non ut mobilis aut cōtinui sed ut entis secundū q̄ ens. ¶ Falsum au-  
 tem est metha. quo sciētie caput unitas subiectū esse substantias abstractas: quia non esset scia  
 cōis cōmunitate analogica subiecti quā ut plane Aristo. docuit metha. iiii. habere oportet pri-  
 ma phia: eo q̄ genus abstractorum non subalternat oēs alias scientias nec illis dat sciētie pri-  
 cipia aut dari oporteret quartū scientiarū genus considerans de ente ut ens siquidē sciētiarum  
 genera secantur ut genera rerum. ¶ Nec tamen pp hoc Auerois denigrari sententiā existimes  
 asserentē substantias abstractas etiā metha. subiectū: q̄ aliter ipse loquitur de subiecto: aliter Ari-  
 sto. & nos. nos. n. una cum Aristo. de subiecto quo capitur distinctio & unitas sciētie intendi-  
 mus quod Aristo. sua uerborū serie insinuat inquit. n. iiii. metha. ii. non solū eorū que secundum  
 unā rationē dicunt̄ est unius sciētie speculari sed etiā dictorū secundū diuersas habitudines ad  
 unam naturā sicut salubriū oīum una est sciētia ubi liquido apparet sermonē de subiecto quo  
 unitatē habet sciētia intendere & tale est ens inquantū ens quod oibus ut salubre his q̄ ad sa-  
 unitatē attinent analogice inest. Auerois autem: non de adequato quo fit sciētia distinctio &  
 unitas: sed de partiali principali tamen subiecto loquitur cui etiam & Aristo. quandoq̄ in-  
 nit ut illud paulo inferius ad predicta. ubiq̄ propria & principaliter primū est sciētia ex  
 quo pendent & pp quod dicuntur: quapp in eiusdē. xii. de substantia metha. theoriā eē censuit  
 .i. tanquā de p̄cipali parte subiectiua. Ut uero hoc subiectoq̄ discrimē ubi iuniorū ingenia ti-  
 tubant & huc illuc euagantur exactius intelligas: sciēdum quando sunt aliqua plura immediate  
 cōstituentia totū: tunc totū ipsum denominationem sortitur a parte nobiliori. sunt autem par-  
 tes constituentes totum bipartite aut essentielles ut anima & organicū corpus quorū quelibet  
 pars per se quedā essentia est: aut integrales ut anime potentie: quarū nulla per se eēntia ē quē  
 admodū igit̄ totū eēntiale. i. aīal denominat̄ ab eēntia potiori. i. ab aīa: sic & ipm totū integra-  
 le appellationē sumit a pte integrali potiori: puta aīa sensitua dī nō qñ alia insint irratiōali aīe  
 potētia ut nutritiua: uegetatiua: pgressiua: appetitiua: & id gēus: sed q̄a potior uirtus ē ipa sen-  
 situa iō tota aīe eēntia denoiationē sibi sumit a uirtute sensitua quēadmodū totum compo-  
 situm ex materia & forma tanquā ex ptibus eēntialibus denoiatur a forma non a materia. sic  
 utiq̄ & sciētia q̄a (ut antea tetigimus) relatiue dicit̄ ad scibile subiectū. uti ad terminū & formā  
 ideo unitas & distinctio sciētie caput a subiecto tāq̄ a parte essentiali nobiliori. sed id ipm sub-  
 iectum constat rursus ex ptibus integralibus quorū una prestantior est altera: totū autem a no-  
 biliori appellationem sibi uendicat ideo sciētie methaphisice qñq̄ esse dicit̄ de abstractis: ut  
 de substantia tanquam de potiori parte integrali: tota autē sciētia denoiatur a toto subiecto. &  
 tu hec tecū reuolue: ac multa discrimina tolles.

**¶** Epilogat. & p aliud aliudq; sensibiliū cōmuniū Aristotelē: pla  
tonē pythagoram suum dogma texere enunciat. cap. viii.



X omnibus demum collige tria rez genera que intellectu nature repugnant exi  
stere: unde & tria admirabile: tria dubitabile: tria subiectorum: tria deniq; &  
scientiarum iuxta trium sensibiliū cōmuniū genera emergunt. s. multitudo  
quam in ente ut ens admirat & tractat methaphisice sapiētie explorator: magni  
tudo quam in ente extēso admiratur & cōsiderat mathematice discipline inda  
gator motus quem in ente mobili admiratur & examinat naturalis scientie rimator: que utiq;  
oīa tam & si uariis in locis aristo. docuerit plura tñ horū p breui hac quarto methaphisice clau  
sula pstrinxit: omnis: inq; unius generis. s. entis unus sensus: & una sciētia est. ¶ Ac iuxta huius  
cemodi trium admirabile cōmuniū sensibiliū essentie uarietatem pportioisq; similitu  
nem alio pythagoras alio plato alio aristo. tramite scellit. Arist. n. licet nullum hōge trīū negle  
xerit peculiari tamen gressu ambulat uia motus. Plato per mathematica entia prepit uia ma  
gnitudinis. per numerū uia multitudinis pficiscit. omnes tñ in eundem uergunt finem. oīa. n.  
oibus suo mō sūt & in abstractis. ut Aueroi placuit sensata. & insensatis: supna & in singulis  
deniq; horum geneturū uniuersi conditoris & paradigmaticarum que ei i sunt rationum ima  
go relucet. ¶ Hactenus de tribus subiectorum generibus quibus scientiarum unitas & distin  
ctio sumitur. Nunc uero de eorundem partiumq; ordine aliquid tentandum.

**¶** De trium scientiarum adinuicem ordine. Cap. ix.



Orum uero ordinem per facile ex prehabitis documentis autumare licet quum. n.  
ex admiratione dubitationeq; subiectum sciētie statuitur id quod prius se offert  
admirabile illud utiq; prius dubitabile & prius alicuius scientie subiectū constituit  
At prius est admirabile id quod fortius repugnat: potētior. n. uirtus citius & prius  
operatur quā imbecillior. quo etiā fit ut in pœmio de auditu Arist. id quod magis  
notum uocitauit paulo inferius prius notum appellat: quia quod magis est notum prius: citius  
ue notum esse oportet fortius autē repugnat intellectu nature motus quā magnitudo & ma  
gnitudo q̄ multitudo ergo prius admirabile est ens mobile q̄ ens extēsum: & prius ens extē  
sum quā multiplex: quapp & scientia cuius subiectū est ens mobile prior erit nobis scientia cu  
ius subiectum est ens extēsum: & cuius subiectū est ens extēsum prior est scientia diuina: cu  
ius subiectū est ens multiplex. Quod at fortius repugnat motus: duplici rōne cōspicit. & q̄ mo  
tū aīssio corruptioe q̄dā cōsequit & q̄a i se iplicat alia duo repugnātia ḡna: ipsa uero duo alia  
nō iplicat motū. oē. n. mobile & extēsum ē: & multiplex nō at oē extēsum: & multiplex mobile  
separatorū. n. multitudo ē: motus uero neq; sic & mathematicaliū & multitudo ē & magnitu  
do motus at minime siue rōne dumtaxat ut plures existimant: siue re ipsa in empireo celo qd̄  
reuera multiplex est & extēsum mobile at ut rō & firma autoritas monstrat nūq;. Cū igit' ens  
mobile omnifarium in se repugnantie genus contineat: alia uero duo genera non consequens  
est idipsum magis priusquā admirabile: quapropter & prior erit nobis naturalis scientia quā di  
uina. ¶ Eadem lege naturalē sciētia ordine succedit doctrina mathematica: quia magis repu  
gnat extēsum quā multiplex: eo q̄ extēsum duo repugnantū genera complectitur: extēso  
nē. s. & multitudinem eo q̄ omne extēsum continuumue diuisibile esse necesse est: per conse  
quens & multiplex. nō autem omne multū continuū. demū tertio in ordine nobis est ens mul  
tiplex quod solum unum repugnantū genus retinuit. s. multitudinem. quam ut prefatum est  
duodecimū methaphisice uolumen in unum omnium conditorem absoluit.

**¶** De ordine partium in eadem scientia adinuicem. cap. x.



Artium uero cuiuslibet scientie adinuicem ordinem hec statim subnexa cōclusio  
insinuat. Illa eiusdem scientie pars nobis prior est altera in cognoscēdo que prior  
est nature in operando: talis est ipsa que cōmuniōr. dico in operando quia duplex  
est prioritas apud naturam: una simpliciter. s. in cognoscendo: alia non simpliciter:  
sed in operando. finis. n. simpliciter & in cognoscendo prius est his que sunt ad fi  
nem operando uero & exequendo econuerso: prius est id quod ad finem: finis uero ultimum.  
predicte autem conclusionis ueritas suū quoq; ex prehabitis suscipit fulcimentū nam quemad  
modum illa scientia prior est altera: cuius subiectum se prius admirabile offert: sic eiusdē scien  
tie pars una prior est altera: cuius partiale illius scientie subiectum prius dubitabile deprehen  
ditur: prius autem dehrehenditur id quod prius operatrix natura producit: nam sicut res se ha  
bet ut consequenter. s. in eē sic: inquit Arist. & Auerois. s. in anima: motus cuius ratio est quod  
unūquodq; agit sicut aptum natum est agere: & secundū modū sue nature modus autē in natu  
re est prius eē indistinctum quā distinctū: & i potētia. quā in actu: eo q̄ ab extremo ad extremū

decurfus fi  
ei ens con  
agens natu  
posterior u  
coe: conseq  
scendo q̄  
tur ratio in  
ut mobile fi  
le loco est  
auditu libro  
& eadem ei  
mobile loco  
quimur sic  
rando est m  
ne alterabil  
calle singula  
uem doctrin  
tractatū il  
modi quefit  
creatori ac p



in principio  
tionem: uia  
intelligi ex  
talis in ium  
causas eorū  
les. quz: tra  
tio huius lib  
scientia: sic  
physico con  
bus sicut tēp  
ratum est in  
ultimam pe  
speculatiuan  
nifestum est  
non habent  
mine uiuo &  
consequitur  
scientiam cu  
omnibus spe  
liberalitas u  
in proce  
quia cum mo  
niam: & q̄  
nimum finit  
tate: & simi  
fectionem h  
eligit morte  
suerunt ei d  
populo: & s  
super uitam  
si propter d

decurfus fieri nequit nisi per medium: medium autem inter simplicit non ens: & ens pfectum est ens confusum & potentiale. quum igit res obiecta intellectui moueat intellectum tanquū agens naturale ergo & modo nature prius itaq; dat quod se habet uti potentia: & confusum posterius uero id quod in actu. quia ergo cōis se habet uti indistinctū & potentiale ad minus cōe: consequens est partem cōmuniore priorem esse: & nature in operando: & nobis in cognoscendo q̄ minus cōmunis. sic itaq; pars cōmuniore quia prius est cognita ideo eam prius prosequitur ratio inquirendo q̄ propter & prior in scientia. ¶ Verbi causa: prius cognoscitur nobis aliqd ut mobile simpliciter: q̄ ut mobile loco: & itidē prius ē nature in pducendo eo q̄ omne mobile loco est mobile: non autē omne mobile: est mobile loco: & idem prius inquirendo: in eo de auditu libro: absoluius. deinde prius offertur res ut mobilis loco: q̄ generatione & alteratiōe: & eadem est prior natura: omne. n. generabile & alterabile est mobile loco: non autem omne mobile loco alterabile est nedum generabile & sic mobile loco in eo de celo & mundo prosequimur sic mobile motu generatiōis & alteratiōis prius & nobis & nature ī cognoscendo ī operando est mobili motu mixtionis omne. n. mixtum alterabile est & generabile: non autē omne alterabile generabile: est mixtum & hoc peregrinos liber absoluit. tum deniq; est hoc calle singula naturalis sciētia in ordinem redigere & quia id locupletiori sermone in eo de nouem doctrinarū ordinibus explicui modo latius euagari superuacaneum fore duxi qui. n. hunc tractatū illi cōpēdio iunxerit & crebro reuoluerit nil ut opinor scmpuli laboris: in huiusce modi quesitorum intelligentiam offendet. quare finem impono & gloriam deniq; & laudem creatori ac patri luminum rependo per sempiterna secula amen.

¶ Prooemium Auerois in libros physicorum.



Intentio mea in hoc sermone est glosare librum Aris. qui dicitur auditus natura lis q̄ a nullo expositorum edita est glosa cōpleta super singulis uerborum Aristo. nec ab alexandro uerborum explanatio cognita est nisi super partem primi: & in per secundum: quartum: quintum: sextum: & septimum & quod habetur sup partem octauū non est alexandri. primum uero secundum usum glosatorum dicentiū in principio libri octo capitula. s. intentionem libri: utilitatem: ordinem: diuisionem: proportionem: uiam doctrine: nomen libri: nomen auctoris dicam. & ego licet plura ex istis possint intelligi ex prooemio libri sicut in subsequentiibus ostendemus. Dico q̄ intentio scientie naturalis in summa cuius intentionis iste liber expers: est cognoscere causas specierū sensibilium & causas eorum quæ sunt in eis accidentium: quia subiectum istius artis non sunt nisi res sensibiles. quæ: transmutantur de se. i. secundū q̄ habent de se principium motus & quietis. ¶ Et intentio huius libri est cognoscere de istis causas cōmunes & hoc secundū q̄ est possibile sciri in hac scientia: sicut materiam primam & mouens primum: forma autē prima & finis ultima a metaphisico considerantur: & consideratio in consequentibus cōmuniibus omnibus rebus naturalibus sicut tēpore loco & eis similia. ¶ Utilitas eius est ps utilitatis scientie speculatiue: & declaratum est in scientia considerante in operationibus uoluntariis: quod esse hominis secundum ultimam perfectionem ipsius & substantia eius perfecta est ipsum esse perfectum per scientiam speculatiuam: & ista dispositio est sibi felicitas ultima & sempiterna uita: & in hac scientia manifestum est q̄ predicatio nominis hominis perfecti a scientia speculatiua & non perfecti siue non habentis aptitudinem q̄ perfici possit: est equiuoca sicut nomē hominis predicatur de homine uiuo & de homine mortuo: siue predicatio hominis de rationali & lapideo: & cum hoc consequitur cognitionem scientie speculatiue: de moralitate uirtuosa: quoniam scientes istam scientiam cum erunt secundū ordinem naturalem oportet eos de necessitate esse uirtuosos in omnibus speciebus uirtutum moralium: que sunt iusticia: temperantia fortitudo magnanimitas liberalitas ueritas: fiducia mansuetudo & alie de uirtutibus hominū. & declarauit Alexander in prooemio huius libri quomodo sequitur scientia harum uirtutum ad scientiam speculatiuā quia cum nouerit sapiens paruitatem uite sue: & perpetuitatem sempiternam & motum cōtinuam: & q̄ proportio sue uite ad tempus sempiternum est sicut puncti ad lineam: uel sicut minimum finitorum ad infinitum: non procurabit propriam uitam: & tunc erit fortis ex necessitate: & similiter cum nouit q̄ mors est ex necessitate hyle siue materie & proprie cum habet pfectionem humanam & dubitat q̄ a perfectione expolietur: tunc non est mirum si aliquando eligit mortem pre uita: sicut fecit Socrates cum atheniensibus: quis opinetur de socrate q̄ non fuerunt ei declarate uie discipline cōmunes & proprie: quia uoluit ambulare in uia propria cū populo: & similiter cum sciuerit q̄ perfectionem habere non potest erit ei mors pre eligenda super uitam: & manifestum est q̄ cum dubitauerit non esse perfectus q̄ eius tristitia non erit nisi propter defici hanc perfectionem ab ipso. Iterum oportet sapientes esse iustos & temperates

iuſti cum ſciuerint naturam iuſtitie exiſtente in ſubſtantia rerum: tunc amant ſimilari illi nature & acquirere illam formam. temperantes cum ſciuerint indignitatem uoluptatum: quia nō ſunt de diſpoſitionibus neceſſariis in eē hominum nedum de perfectionibus ipſorum: ſed ſunt cōſequētia ex neceſſitate materie de ſe ipſis eiicient uoluptates oīo: & erunt tēperantes & manſueti & manu tenebunt leges diuinas & imitabunt ordines naturales. & manifeſtum eſt q̄ debent eſſe liberales: quia uilipendunt pecuniam cum ſciant eſſentie pecunie utilitatem: & q̄ ſtudioſitas in ea eſt unum de deſideriis preter naturam. ſimiliter debent eſſe magnanimi & amātes ueritatem in operationibus & dictionibus ipſorum cum aliis conſequentibus eis ex uirtute humana. Si autem dicitur q̄ eſſe non reſtat ſuper hoc: quia plures qui gloriāt in his ſcientiis hoc tempore non ſunt tales: dicitur q̄ hoc accidit eis propter diſpoſitionem innaturalem que eos ad talem conſenſum deduxit: & iſta diſpoſitio eſt declarata exercitantibus in diſciplina practice. & ſignum ſuper hoc q̄ accidit eis res extra naturam: eſt q̄ inuenimus Alex. & alios dicentes: q̄ ſapientes uirtuoſi fuerunt in tempore ſuo & cum aliquis perſecutus fuerit de hac diſpoſitione: inueniet nullam aliam huius rei cauſam eſſe niſi q̄ illa perfectio cui ſubiiciuntur aſuetudine hominum in qua nutriebantur ualet eſt remota ab hac perfectione: ſed non ſolum hoc accidit eis ſed etiam q̄ ex conſuetudine in qua nutriebantur credunt q̄ hec perfectio eſt ualde uilis & hoc non accidit eis ex lege: ſed ex corrūpentibus eam accidit igitur iſtis omnibus cum incipiunt ſpeculari illum modum perfectionis cui ſubiecti erant. ſed cum deſperauerunt peruenire ad hanc perfectionem & uiderunt oēs hoies contemnere eam & credere q̄ expectātes eā nō debent eſſe pars ciuitatis. aut credunt cum hoc q̄ omnia dicta de hac perfectione forte ſunt ſimilia dictis de illa prima perfectione quam expulerunt. ſ. illam in qua nutriebantur & tales ſunt plures iſtius temporis. ſ. illi qui modice ſpeculationem attingunt tunc omnino declinabuntur ad appetitus & accedit eis diſpoſitio in naturalis adeo q̄ nō dicentur eſſe pars ciuitatis omnino: quoniam cum eis non pōt contractus fieri ciuiliſ neq; amicitia humana: neq; utilitas alterius ſed omnes actiones eorum ſunt ad ſeipſos & ideo p̄ſia in hoc abhorretur: & iam exiuiſimus a noſtra intentione ad quam reuertimur. ¶ Ordo autem huius libri eſt primus librorum poſitorum ab Ariſto. in ſcientia naturali quia res naturales diuiduntur ad diuerſas naturas: & cū diuerſificantur in eo quod proprium eſt unicuiq; eorum cōmunicant etiam in rebus cōmuniſ exiſtentibus in eis: & propter hoc diuiditur conſideratio huius artis in duas ptes. prima eſt conſideratio in rebus cōmuniſ omnibus rebus naturalibus. ſecunda eſt conſideratio in rebus p̄priis unicuiq; generum naturarum diuerſarum. & iſta pars ſecunda diuiditur ſecundum numerum diuerſorum generum: & propter hoc fuerunt libri poſiti in hac parte plures ſicut accidit in logica & in aliis partibus ſpeculatiuis. Cauſe autem quare pars cōmuniſ eſt prior partibus p̄priis ſunt tres in his artibus. prima eſt q̄ cōmune eſt notius naturaliter proprio apud nos. ſecunda q̄ idem in diſciplina non erit pluries iteratum. tertia q̄ propoſitiones uſitate in hoc eſſent prime & p̄prie. Ver. g. qui demonſtrat in triangulo angulos eſſe equales duobus reſtis demonſtrat hoc per propoſitiones primas. qui autem demonſtrat hoc in triangulo diuerſorum laterum uel equalium laterum tunc propoſitiones quibus utitur non erunt prime. ſimiliter qui demonſtrat eſſentiam prime materie homini uel animali uel aliis rebus particularibus propter hoc oportet preponere partem cōmunem proprie ſicut librum priorum: & librum perihermenias ante poſteriora & dialecticam & alias. ¶ Diuiſiones autem huius libri ſunt octo ſermones: & quilibet ſermo partitur in partes maiores & minores: & maiores in minores partiuntur. & nos narrabimus iſtas partes in proemio cuiuſlibet ſermonis. ¶ Proportio eius oībus ſcientiis ſpeculatiuis. ſ. ſcientie naturalis eſt ſecundum proportionem partis ad totum: quia ſcientie ſpeculatiue ſunt duobus modis. unus numeratur propter exercitium: ſicut mathematica: alius propter perfectionem propter quam ipſum exercitium eſt: & eſt ſcientia naturalis & diuina. proportio autem iſtius libri ad ſcientiam naturalem eſt ſicut proportio elementorum rei ad rem: quia iſte liber cōprehendit res que ſunt ſicut principia & radices uniuerſales illorum in quibus uult alloqui naturalis. ¶ Via doctrine huius libri ſunt ſpecies doctrine uſitate in hac ſcientia: & ſunt modi omnium diſciplinarum. ſ. tres modi demonſtrationum. ſ. ſigni: & demonſtratio cauſe: & demonſtratio ſimpliciter: & maneries diſcipline q̄ fit in diſtinctione diuiſionis & iductiois & exēpli ga unoquoq; iſtorum trium utitur ars demonſtratiua ſecundū modum datum in poſterioribus: & uſus quo utitur exemplo & inductione eſt alius ab uſu quo utitur rhetorica & dialectica. ¶ Nomen huius libri eſt auditus naturalis ſiue ſermo naturalis: ſed cum acciderit ſermoni q̄ audiatur mutatum eſt loco ſermonis auditus ſecundum tranſumptionē & alternationem: propter delectationem & extraneitatem exiſtente in uerbis mutatis ſecundum q̄ declaratū eſt

In rhetoric  
& radix to  
cur elemen  
machi ſapi  
phyſica: &  
ab antiquo  
etiam: ne d  
tempus qu  
rorem alicu  
exiſtit: & h  
& cum noſ  
illi qui uult



ne de conſu  
concinna  
ubi ex Aue  
dum ſatuoſ  
tia eſt in x  
q̄q; aliquo  
admonuiſſe  
rum bibliot  
toriam uoce  
ri explorato  
tradita eſſe  
mens tua ac  
ctum mem  
bona bene ſi

LIBR



tinus ſpecie  
pora numero  
ua mundum  
cum. ¶ De  
planat: & h  
quod ingen

V  
q̄ di  
de  
ſi  
nem habenti

in rhetoricis: & appropriatur huius nomine quibus sit commune arti huic: quia iste liber est principium & radix totius istius artis: & uocatur pars nomine totius: quia est in potentia omnes partes sicut elementum est in potentia omnia generata ex eo. ¶ Nomen auctoris est Aris. filius Nichomachi sapientissimus grecorum: qui composuit alios libros in hac arte: & in logica & metaphisica: & ipse inuenit & compleuit has tres artes. inuenit: quia quicquid inuenitur scriptum ab antiquis in hac scientia non est dignum quod sit pars artis huius: nec principium nec ambiguitas etiam: nedum quod principia essent: compleuit: quia nullus eorum qui secuti sunt eum usque ad hunc tempus quod est mille & quingentorum annorum nihil addidit nec inuenit in eius uerbis errorem alicuius quantitatis: & talem uirtutem esse in individuo uno miraculosum & extraneum existit: & huius dispositio cum in uno homine reperitur dignus est esse diuinus magis quam humanus. & cum nos compleuimus capitula precedentia ad hunc librum & compendiose exposuimus illi qui uult intelligere uerba libri huius: ad exponenda uerba libri iam debemus transire.

Auerois in phisico auditu prooemium.

PREFATIO.

**V** autem qui uera audire cupis lector attende tria. s. in primo: in tertio: & in octauo de auditu: habet latina editio prooemia: quorum primum: ut mox tu ipse iudicabis: multa quidem oportuna auctoris dicta sustulit: & superuacanea: inaniaque adiecit. ¶ Secundum uero quod in tertio de auditu prooemii loco legitur est auerois in sexagesimo primi phisicorum comento digressio. Vbi in eiusdem comenti fine de consuetudine sermo est quod cuique non prorsus exorbitanti: ex ipsa uerborum serie & rei concinnitate innotescere potest. ¶ Tertium autem quod octauo de auditu prooemium creditur ubi ex Auerois sententia legitur perfectionem scientiarum speculatiuarum esse uitam eternam secundum fatuos: oio totumque prooemium fictitum est: quod interpretis: aut scriptoris dolus: uel inscientia effinxit. ¶ Nec solum eiusmodi tria prooemia: sed uniuersa in Auerois latina editio: ut quicquid aliquibus ex cophilosophis nostris patefecit: crebris corruptellis: erroribusque abundat. ¶ Hac admonuisse uolui ne quando aliqua huius prooemii: & aliorum subsequentium: que de hebreorum bibliotheca excerpta a latina editione discriminari conspexeris in querulam: & criminatorem uocem pronumpas. ubique. n. hebrei & nonnulli arabice lingue adiuuant eruditi: quos si ueri explorator fueris consule: pro uiribusque examina unde omnia quidem sedulo ac adamussim tradita esse dignoscas. sin autem minus eiusmodi periculum feceris nec his nostris editionibus mens tua acquiruerit tunc non me argue interpretem sed te corripe ipsum: tritumque illud editum memento unumquodque recipi pro conditione recipientis. itaque si bonus se auditor hec bona bene suscipito & sumi boni gerens imaginem pro bonis: obsecro bona repende.]

LIBRIDE CELO ET MVNDO AUEROIS DICTIO PRIMA.



Aristotelis in hoc libro intentio est de mundo: & simplicibus: primariisque eius partibus inquirere de omni insuper quod mundum ipsum presertimque primarias consequitur. Cuius presens hec dictio in sumas decem abfoluitur. ¶ Prima: que huius artis sint supposita enumerat. ¶ Secunda corpus naturale diffinit ipsumque omnibus magnitudinibus perfectius esse demonstrat. ¶ Tertia mundum perfectum esse ostendit. ¶ Quarta circulare & simplex dari Corpus: ab unoquoque simplicium mobiliu motu recto sua natura diuersum. ¶ Quinta id ipsum nec graue esse nec leue insinuat. ¶ Sexta nec generabile nec corruptibile: neque unius speciei mutationum (preter locale motum) id susceptiuum esse declarat: simpliciaque corpora numero esse quatuor. ¶ Septima ostendit magnitudine finitum esse uniuersum. ¶ Octaua mundum unum esse numero monstrat. ¶ Nona extra mundum nec plenum dari nec uacuum. ¶ Decima incorruptibilem esse mundum eiusque nullam corruptionis inesse potentiam explanat: & fieri non posse aliquid esse genitum non interiturum: nec quicquam periturum esse quod ingenitum extiterat.

Summa prima.

¶ Quoniam presens inquisitio pars prima est qua de sensibilibus naturaliumque rerum dispositione sermonem aggreditur (naturalium in quam particularium in priori siquidem uolumine de uniuersalioribus sermo est) nunc ideo que huius artis sint supposita enumerare incipit. scientia (inquiens) naturalis de corporibus: deque magnitudinem habentibus: & qualitatibus que his insunt: nec non & de horum motibus: principisque &

causis considerat res. n. nature simplicia esse corpora necesse est aut simplicia corpora habentia ex simplicibus. s. composita ut sunt animalia & plante ac in unoquoque horum generum scientie res quedam priores: & nonnullae posteriores: quae triplex genus est. s. magnitudinum qualitatum alterabilium: & motus. Posuit autem habens magnitudinem per se genus seorsum a corporibus: eo quod habens magnitudinem se latius diffundit quam corpus quale magnitudinem habentium aliud quidem locus est aliud linea aliud superficies: & corpus.

¶ Summa Secunda.



Vumque huius scientie supposita enunciauerit mox naturalis corporis diffinitio nem auumpsit. quoniam uero uti corporis genus ipsum continuum est eo quod & tempus: & linea: & superficiem complectitur: circiter in corporis diffinitionem enodandam continui diffinitionem preponendam censuit: quippe si ostensum non fuerit omne continuum etiam diuisibile utique pateferi non posset omne corpus esse diuisibile: huius igitur primum: & exinde corporis diffinitionem assignat. Continuum inquit: diuisibile est in semper diuisibilia: quod pro constanti accipi uoluit: quia haud inemor fuit ostensum id esse in libro priori. ¶ Dixit corpus autem ad omnem dimensionem diuisibile est & per omnes dimensiones tres. s. longitudinem latitudinem profunditatemque intellexit ex habitibus. n. magnitudinem unius dimensionis linea est duarum autem superficialium: trium uero corpus quoniam ergo inuenta non est quarta dimensio loco trium dimensionum omnem dimensionem protulit quia & tres sunt omnes magnitudines & in tria partiuntur. quapropter nomen totum: omne: & perfectum presertim huic numero ac comodari consueuit. ¶ Dixit itaque attestat hoc pythagorica secta quae tribus omnia contineri tribusque diffiniti asseruit: quia totum & omne principium habent: medium: & finem: & hoc primum consequitur trinarium uidelicet quod trinarius prius est numerus quibus inest principium medium & finis. ¶ Dixit & ex eo quod trinitatis forma inest rebus per naturam nobis institutum fuit magnificare deum gloriosum numero trino. quam quidem statuimus legem opera insequendo nature. ¶ Indicat in super totum & omne significare non minus numero tribus hoc quod de duobus dicere mos est ambo: omnia autem nequaquam de tribus uero omnia & totum perferimus. quum igitur de trinario totum dicatur: & omne amboque hec nomina enunciari soleant de perfecto: consequens est trinarium numerum esse perfectum. ¶ Ex hoc demum reuincitur omne: & perfectum eandem secundum formam dispositionem ostendere diuersam autem ex parte materie quum: ut pote huius subiectum est quantitas discreta aptius tunc dicitur omne: si uero continua quantitas id fuerit quadrabit magis totum: quumque subiectum forma qualitasue: ac reliqua predicamentorum extiterit magis accommodabitur nomen perfectum. quum igitur sciuerimus solum corpus partiri in dimensiones tres: aliorum uero magnitudinem habentiam hec quidem in unam: illa in duas: quodque solum corporis diffinitio trinarium numerum exoptulat concludimus omnibus magnitudinibus perfectius esse corpus eo quod in diffinitiuam illarum ratione non exprimitur trinarius qui numerus est perfectus. Linea ergo & superficies: quia diminutus in earum diffinitione numerus assumitur: iure merito & ipse diminute magnitudines iudicatur. ¶ Quoniam uero a corporis diffinitione huiusmodi explanatio uim habuit & hec ipsa: uidelicet corporis diffinitio: non constat de corpore nisi prius compertum fuerit omne continuum esse diuisibile: plures siquidem sunt hominum qui magnitudines & corpora indiuisibilia esse contendunt. & licet hoc in prehabito uolumine uberiori sermone innotuerit: nihilominus quia id in presente nostra indagine minus constat: ideo aliunde ex dispositione. s. que ipsis magnitudinibus liquido inesse conspicitur hoc rursus demonstrandum censuit. ¶ Dixit igitur euidenter esse corpus ipsum ad aliud genus habitum magnitudinem transferri non posse: quemadmodum per unius dimensionis additionem transit in superficiem lineam: & superficies in corpus quum ergo illi quod transferri non potest nulla queat fieri additio. & cui nihil addi potest perfectum extat: sicuti e conuerso quod patitur transferri patitur & additionem quodque additionem suscipit diminutum esse oporteat consequens est aliis magnitudinem habentibus perfectius esse corpus lineam autem & superficiem diminutas esse necesse est.

¶ Summa Tertia.

Vumque manifestum sit perfectum ex magnitudinem habentibus esse corpus: modo quod biforme ipsi uniuerso perfectionem competere monstrat unam quia corpus aliam quia omnes sui partes continet: & nihil continet ipsum que quidem firma. ipsius totius conditio est mundus itaque perfectus est: tum quia nullius rei pars est: tum quia corpus. partes autem mundi perfecte sunt quia corpora: diminute quia partes: totum siquidem uti forma perfectione parti est & siue finitum fuerit totum: siue infinitum nil interest ad hoc ut ei hec in se dispositio oportuna non est ipsum totum ad hoc ut hanc habeat dispositionem finitum esse uel infinitum nos autem de hoc scrutabimur posterius. hec demum summa est eorum quibus Aristoteli sum hunc librum apperuit.

E si  
bili  
ten  
sim  
dan  
est secundum  
pus: naturale qu  
morus quocirca  
cunda propositi  
ex utriusque quum  
s. & circula rem  
lae. quod n. spe  
qui naturalis est  
co qui a medio  
meruimus con  
medum. quod  
pus unde & tre  
tum tot simpli  
conuincere. con  
corpus simplex  
naturalis motu  
tur: fieri non  
pori simplicem  
quod ipsum simpli  
litus in se motu  
motus secundum  
uicinitateque hu  
ita se res habu  
ris motum esse  
merit. ¶ Quom  
ni corpus debet  
ri corpus diuer  
sua ueluti ante  
numque esse u  
le ex quibus in  
esse est quam  
nendum est d  
er motum: no  
motus. n. circu  
autem secundum  
pereret. at de ci  
propter solide  
sit non autem a  
num quibus A  
stratio secunda  
fieri non poterit  
libus in rectum  
quattuor motu  
motus mobile  
fitiones declar  
unum contrar  
fitionem huius  
runt: & contin  
uel id genus e  
esse plus uno.  
preter motu



## Summa quarta.



**E** simplicibus exinde mundi partibus suam inquisitionem statuit & primum de mobiliori: celesti. s. corpore: quod circulari latiore moueri cernitur. eius uero presens intentio est ostendere spericum dari corpus: simplex & natura diuersum a natura simplicium corporum que mouentur in rectum. in huius igitur explanatione ipse quoddam propositiones posuit. ¶ Prima omni corpori naturali proprius per se motus est secundum locum. est autem essentialis naturali corpori conditio motus eo quod naturale corpus: naturale quidem est per ipsam que ei inest naturam ac nature definitio iam fuit principium motus quocirca de essentialibus propriis corporis dispositionibus naturalis motus asserit. ¶ Secunda propositio. omnis motus secundum locum uel rectus est: uel circularis: uel compositus ex utroque. quumque hoc admissum fuerit censei oportebit duplicem duntaxat dari motum: rectum. s. & circularem cuius utique causa est quia simplicia corpora sunt duo. uidelicet rectum: & circulare. quot. n. species sunt dimensionum tot & motus species esse oportet. quum igitur circularis qui naturalis est: motus sit circa medium: rectus uero naturalis sursum sit aut deorsum: eum dico qui a medio: quumque ad medium: quumque exploratum sit simplices motus esse hos quos enumerauimus concludendum erit simplices naturalesque motus esse tres. s. circularem. a medio ad medium. quod utique consentaneum est dicto nostro priori. s. tribus dimensionibus consistere corpus unde & tres corporis motus dari necesse est. perspecto igitur simplicium naturalium corporum tot simplices esse motus non laboriosum erit ex hoc: quot simplicia uaturalia corpora sint conuincere. conuenit. n. tot simplicia esse corpora quot & simplices motus: quia quum omne corpus simplex aut ex simplici compositum esse oporteat. simplex appello cui inest principium naturalis motus in loco: ut terra & aqua: non principium motus uoluntarii quale est animantium: fierique non possit quin motus omnis simplex sit aut compositus: necessarium est simplici corpori simplicem adaptari motum: alioquin unius corporis plura principia fateri oportebit: eest quod ipsum simplex compositum: quod falsum est & impossibile. composito uero corpori compositus inest motus oportet. Cuius. s. compositi corporis: si exacta mixtio complexioque fuerit erit eius motus secundum simplex corpus: quod in ipso composito exuberat si uero sola iuxta positione uicinitateque huius compositio extiterit inflexus ei erit motus: qualis est motus turbinum. cum ergo ita sese res habuerit necesse erit simplicem motum corporis esse simplicis & compositi corporis motum esse simplicem iuxta simplex corpus quod in ipso composito dominandi uim obtinerit. ¶ Quumque ostensum sit quot simplices naturalesque sint motus & quibus simplici motui corpus debetur simplex concludit necessarium esse simplici circulari motui circulare adaptari corpus diuersum in sua natura: at natura corporum mobilium in rectum proposuit. n. hec iam iam exposita ueluti antecedens: uidelicet simplicem dari motum & simplicem motum circularem: oportet unumque esse ut cuique simplici motui ascriptum sit corpus unum simplex eo ipso motu mobile ex quibus inferi simplex & circulare hic esse corpus quod hoc circulari motu circumferri necesse est quam ergo uerum sit ipsum antecedens: uerum sit oportet quod sequitur. ¶ Nec contrariendum est dicendo nil aliud ex circularis motus inuentione haberi nisi dari corpus circulariter motum: non autem dari corpus spericum ut pote ignis & aer que circulo moueri cernimus motus. n. circularis iuxta nature ordinem: non nisi sperico corpori inesse potuit accidentaliter autem secundum rerum euentum nil prohibet hunc corpori non sperico: ut igni aeri que competeret. at de circulari que secundum naturam latione non simpliciter ratio nostra loquitur quod propter solide conuincitur id quod hoc circumuoluitur motu circulare spericumque esse necesse sit non autem aliquod eorum que suapte natura mouentur in rectum hec una est demonstratio num quibus Aristoteles ostendit dari corpus circulari motu mobile secundum naturam. ¶ Demonstratio secunda quum posuerimus hunc motum naturalem esse corpori cui is ipse motus inest fieri non poterit quin huius motus mobile sit unum ex simplicibus corporibus quattuor mobilibus in rectum: aut corpus aliquod quintum. sed impossibile est huius motus mobile esse unum quattuor mobilium motu recto relinquatur id ipsum quintum corpus existere. quod autem huius motus mobile secundum naturam nequeat esse unum ex corporibus quattuor gemine propositiones declarant quarum prima est. motus naturalis contrarius est motui extra naturam. secunda unum contrarium est uni: nec fieri potest unius contrarium esse plus uno. & hanc accipit propositionem huius scientie artifex a philosopho primo. quumque huiusmodi propones uere fuerint: & contendere uoluerimus ipsum quod natura mouetur in circulum aerem esse aut ignem: uel id genus elementorum mobilium motu recto: consequens esset unius motus contrarium esse plus uno. quia cuique istorum corporum quattuor inest motus naturalis: & extra naturam: preter motum circulari: que ad modum ignis cui est motus sursum per naturam: & motus deorsum

extra naturam & qui contrarius est motui sursum si igitur motus circularis esset igni per natu-  
 ram esset utiq; ei motus sursum & motus deorsum extra naturam: & qui autem extra naturā  
 est contrarius est naturali: contrarii igitur erunt duo motus motui unī. at dictum est unius cō-  
 trarium dumtaxat etiā unum & hoc falsum est & impossibile. ¶ Rursus si circularis motus na-  
 turalis esset uni elementorū quattuor essent uni corpori duo motus secundum naturam & hoc  
 quoq; impossibile si igitur motus iste accidētalīs est cuiq; horum quattuor erit is proculdubio  
 naturalis corpori quinto. ¶ Non est autem contrariendum & dicere hoc corpus mobile cir-  
 ca medium (tam & si quintā habeat naturam) nihilominus circularē hunc motum sortiri per  
 accidens quia fieri non posset quin huic corpori unus simplexq; daretur motus secundū natu-  
 ram: quum uero hic alius non extet motus nisi ad medium uel a medio si unum istorum natu-  
 ralē huic dixeris eēt idipm mobile unū ex corporibus q̄tuor: q̄ntū uero mīme quū ergo qu-  
 tā huic corpi naturā deuicerimus sateri oportebit ei circularē hāc lationē suapte natura cōpete-  
 re quūq; eōuersim hūc motum natura accōmodatū admiscerimus eius utiq; naturā q̄ntū dice-  
 re necesse erit. ¶ Demonstratio tertia circularis motus natura prior ē motu recto eo q̄ circularis  
 latio perfectior est. q̄a nulla ei cōpetit additio: neq; diminutio rectus at motus p̄fectus non ē  
 quia additionē diminutionēq; patitur causa autē qua motus circularis perfectior asserit: ē q̄  
 circulus perfectus est quia i se sē finitus ē nullam additionē diminutionēq; suscipiens & causa  
 qua imperfectus dicitur rectus ē q̄ diminuta est ipsa linea recta. & n. si infinita hec fuerit eam tūc  
 diminutam esse nemo ignorabit: siquidem solū illud p̄fectū est quod terminū fortit finemq;  
 si uero finem habuerit nihilominus diminuta censenda erit: eo q̄ finē nō nisi ab alio eam cir-  
 cū ambiente possidebit. unde necesse est ut recte linee finis attingat circulum: quum igit Com-  
 pertum sit circulem lationē priorē esse motu recto cōuincit huius motus mobile corpus eē  
 prius ipso corpore simplici mobili motu recto quod autem prius est simplici simplex sit oportet  
 quod si & aliquod compositorū corporum moueretur in circulum id utiq; moueretur iux-  
 ta corporis naturā qd i ipso cōposito exuberantē p̄portione obtinuit. ¶ Demonstratio q̄rta om-  
 nis motus aut accidētalīs: aut naturalis sit necesse ē. & quiq; uni corpore accidētalīs fuerit alio  
 quidē naturalis erit. & hec ipsa p̄positio inductiōe ostēditur. motus namq; sursum si uiolētus  
 accidentalīsq; est terre is utiq; naturalis erit igni. & si motus deorsum accidentalīs est igni idē  
 naturalis erit terre. duabus his p̄pōnibus cōstātibus dicēdū quū circularis latio: ut cōstat: accidēta-  
 lis sit his corporibus mobilibus motu recto consequēs est hūc necessario alii corpori adapta-  
 ri secundum naturam. ¶ Demonstratio quinta is. n. Circularis qui circa medium est motus fie-  
 ri nō potest quin aut naturalis sit huic corpori aut accidentalīs: sed falsum est hunc istū aduen-  
 titium existere eo q̄ qui aduentitius est motus in infinitum & continuo circūuolui non potest:  
 sensus quippe diiudicat omnia que ex accidente euentq; pueniunt corruptionē pati atq; ste-  
 ritū: ex prioribus autem cōstat hunc motū continuū existere. si itaq; huiuscemōi motus nō est  
 huic corpori ex accidēte ipsum utiq; secundum naturam ei inesse necesse est. & si is motus na-  
 turalis extat ei proprium naturale corpus adaptari oportet quemadmodū & cuiq; alioq; natu-  
 ralium motū peculiare quodā distributū est corpus: ueluti motui sursum ignis motui deorsum  
 terra si igit idipsum quod circa medium uoluitur corpus: ut quidā opinant: esset ignis esset q̄  
 dem hic motus et aduentitius eo q̄ naturalis igni motus a medio est: qui si ei aduentitius fue-  
 rit is utiq; tam longo temporis cursu perisset euanuissetq;. ¶ Ex his ergo demonstratiōibus  
 Aristoteles docuit unum dari corpus preter hec corpora propinqua terre: quod hec ipsa circum  
 ambit: cuius his lōge prestantior digniorq; natura est consentaneū deniq; est tātum huius cor-  
 poris naturā horū corpore conditionē excellere quantū eius est ab his distantia loco & ubi.

¶ Summa quinta.



Ixit his sylogismis demonstratiōibusq; apparet huiuscemodi primū circularisq; mo-  
 tu mobile corpus nō eē graue nec leue: quū li nō graue & nō leue profero non de  
 simpliciter priuatione intentio est: sed affirmatiōis uim sermo intendit: nō ut la-  
 pidem dicimus nec tacitū esse nec loquētem quemadmodum perihel. liber expla-  
 nat hec autem positio perspicua efficietur quādo ostensum erit quid graue ipsum  
 importet: & quid leue quod quidem Aristo. hoc loco cōcessum assumpsit policitus sup hoc in  
 q̄rta huius uoluminis dictione demonstratiōe cōtexere. ¶ Sumamus igit graue esse quod de-  
 scendit ad medium: & leue quod ascendit a medio. sitq; graue & leue bipartitū: uidelicet sim-  
 pliciter: & secundum relationem. Simpliciter graue appello quod p̄fundatur sub omnibus mo-  
 bilibus deorsum: simpliciter uero leue quod supereminet omnibus que mouentur sursum. gra-  
 ue autem & leue secundum relationē est duplex: quibus & grauitas inest & leuitas: sed duorū  
 locorum intuitu sicut aer & aqua quoq; utriusque leue est respectu inferioris: graue respectu supe-

rioris. quumq; positum sit hoc esse de natura grauis & leuis: ostensumq; sit circulare corpus non esse mobile ad medium: neq; a medio: non motu naturali neq; ex accidente manifestum est ipsum celeste corpus non esse graue nec leue. id autem moueri non posse a medio neq; ad medium motu naturali ex iam habitis constat. s. quia si altero istorum motuum moueretur esset unum ex corporibus quattuor & non inesset ei circularis latitudo per naturam. sed q; nec secundum accidens id ipsum uno horum motuum moueri queat hac serie ostenditur si. n. secundum accidens moueretur ad medium ascriberet ei motus a medio suapte natura: quapropter & aeris natura aut ignis. si uero secundum accidens moueret a medio esset utiq; ei motus ad medium per naturam quo circa eius esset natura aque aut terre: nec circularis ei inesset latitudo natura alioquin fateri cogemur ipsi geminos adaptari motus secundum naturam: & consequens erit unius motus eius. s. quem huic preter naturam inesse existimas: duos motus dari contrarios. nos autem accepimus unius contrarium esse unum posuimus insuper quoties unius rei duo habentur motus quorum unus ei inest natura: tunc aduentitium preterq; naturam alterum inesse oportet qui. s. aduentitius motus contrarius est ei qui secundum naturam. preterea in sequentibus explanabitur nec circularitatem latitudinem nec ipsum circulare corpus habere contrarium. ¶ Demonstratio secunda ex se manifestis est loci partis in motu recto locum esse totius: siquidem locus in quem fertur una terre glebula in eundem oēs terre partes mouent. & quo una ignis portiuncula tendit illuc & tota ignis massa proficiscitur. quod utiq; & conuersim enunciari licet. s. quo totum ipsum uergit eo & partes. si igitur eiusmodi corpus graue esset aut leue: essent quidem eius partes mobiles sursum aut deorsum: quod utiq; ei sic esset: sensus ipse infinito iam temporis uolumine diiudicasset. ex hoc itaq; sermone patefactum est nec graue esse nec leue hoc circulare corpus.

¶ Summa sexta.

**O**st quam supra hec ipsa enodauerit modo ostendit eximium hoc corpus nec generabile esse nec corruptibile: nec incrementi decrementiq; susceptiuum: nec alterationem: nec passionem: nec deniq; aliquam qualitatum que passibilem alterationem consequitur: ut est sanitas egritudo: iuuentus & senectus: id pati demonstrat ad quod duas propositiones assumpsit. ¶ Prima omne generabile & corruptibile ex contrario sit & in contrarium corrumpitur quibus. s. contrariis aliquid commune subiectum subternitur. ¶ Secunda propositio est circulare corpus non habet sui motus contrarium quibus concluditur circulare corpus nec generabile esse neq; corruptibile. ¶ Prima propositio per se: & inductione manifesta est secunda uero. s. circulare corpus non habere contrarium rursus geminis propositionibus innotescit: prima est contrariorum corporum simpliciumq; contrarios esse motus necesse est. attribuitur. n. corporibus contrarietas merito ipsorum forme: que quum principium sit motus: contrariorum contrarios esse motus oportet. ¶ Secunda propositio est circularis corporis motui non est contrarietas: ex quo uincitur circulari corpori non dari contrarium contrariorum autem corporum motus contrarios esse oportere ex se se compertum est: q; uero nil sit circularis motus contrarium in postrema huius dictionis parte exponitur. ¶ Dixit quam scite operoseq; ipsa diuina natura egit ut quum hoc corpus ingenitum incorruptibileq; esse molita fuerit id ipsum a contrariis immune affecerit eo q; precipua generationis corruptionisq; causa contraria existit. ¶ Monstratur eodem argumento id ipsum nec incrementum: neq; decrementum suscipere. sit. n. in incrementum per simile superueniens alimentum. uide licet quando alimentum in propinquam rei nutritie augmentabilisq; materiam dissoluitur: & exinde in partem augmentalis nutritieq; substantie transformatur. cui exemplum est panis: qui quod prestat alimentum quum in sanguinis formam demum & animalis parte conuertitur augmentum igitur rei augmentate generatio est: earundemq; corruptio diminutio est quia igitur absoluta ratione concludit huic corpori nec generationem nec corruptionem contingere: consequens erit id ipsum nec augmenti nec decrementi susceptiuum existeret sic utiq; nec alterationem quam committat passio subire poterit: eo q; oē quod tale alterationem patitur generationem corruptionemq; suscipiat necesse est. quia huius alterationis conditio est inuentio contrarii: & suppositi parti ratione auferunt ab hoc corpore quicquid alia qualitates quibus coniungitur passio: ueluti sanitas: languor: iuuentus atq; senectus tu aut aduerte q; quum hic passibilem alterationem perferimus de ea que in sensibilibus qualitatibus euenit sermo est: perferitur in qualitatibus quattuor caliditate. s. frigiditate humiditate & siccitate que generationis corruptionisq; cause sunt aliarum uero qualitatibus: que esse passionem non exposcunt: inuentionem huic corpori nil prohibet: ut figura: splendor diaphaneitas: & id genus. ¶ Dixit qui igitur has propositiones rationesq; accepit & sedulo eas considerauit liquido intelliget preclaro huic corpori harum qualitatium nullam penitus contingere posse. ¶ Dixit quicquid perspicuum fuerit huius nullum dari subiectum: neq; contrarium conuincet id simplex esse non compactum ex materia & forma: sed ueluti ad formas abstractas

XL  
materia in actu magisq; simile materie q; forme. licet neutri horu similitudinē obtineat adū  
brat. n. materie: tū q; sensibile: tum quia potentia habet ad ubi tum quia est corpus. assimilatur  
autē forme ex eo q; existentia possidet actu: eiusq; substantia nō in potentia est. ¶ Dixit & uisus:  
& ipse preterit demonstratiōes sibi mutuo fidē prestant. siquidē nullā prorsus in his alteratio  
nē sensus ppendit. ¶ Dixit itaq; huius ueritatis sufficiētia indicat hoc q; prisci oēs qui deū an  
gelosq; admittūt spiritualiū immortalūq; angelorū sedē celeste corpus statuūt: consentaneū q; p  
pe est immortalū nūmū habitaculū esse mortale. hoc prēterea corpus generatiōis corruptionis  
q; oīo & alteratiōis auctore enunciant: ac dignū utiq; est ipm alteratiōis auctore prorsus in  
alterabilem consistere. ¶ Dixit & fidem facit in alterabile: impassibile q; esse huiuscemodi cor  
pus hoc. q; per oīa trāfacti temporis secula eadem se habuit conditione qua & nūc se habere cer  
nit nec quispiā ab omni tuo de huius mutatione: nec in toto nec in aliqua ptiū enunciauerit  
si igit ad mutationē peliue hoc corpus fuerit absōnū pfecto esset tanto annorū nūero: q; libet  
huius contingētia accepimus in ipso nil alteritatis pspēctū fuisse. ¶ Dixit: nostre prēterea opi  
nioni testimoniū phibet priorū. s. caldeorū qui primi plurimūq; florebat sapiētia a quibus hec  
ipsa exinde euanuit: credulitas: qua hoc ipm corpus statuerūt eē aliqd pter terrā: ignē: aquā: &  
aerē: sempiternū: motuq; uelocissimū: Vñ idipm ether appellari libuit non autem quia ignē:  
ut pythagoras existimat: hec dictio enūciat. ¶ Dixit simplicia uero corpora numero esse quin  
q; ostendit: id: quod prius assumpsimus. uidelicet simpliciu corporū numerū cōmittari numerū  
motuū simpliciu: simplicelq; motus dūtaxat esse duos. s. rectū & circularē: ipm q; rectū ptiū  
in contrarios motus quattuor q; autē non excedant numerū quinarū apparet ex eo q; circula  
ris latio non scindit in motus cōtrarios: sicut scindunt motus recti: nec ad sunt spherica corpora  
sicut contraria existunt corpora recta. at circulari motui: ut paulo ante accepimus: non dari con  
trarium Aristo. hac serie demōstrat. si circulari latio admittendū dixeris contrariū: illud uti  
q; potius statuendū esset per contrarietate motus recti ad ipm: quā motus alterius: si igit circu  
laris motus nō est contrarius motui recto. nō erit prorsus circulari motui contrariū. & n. si cui  
magis cōgruit dari cōtrariū nō dat: sane & id cui minus cōpetit h nullū hēat contrariū oportet  
q; at dignius existimat motui circulari cōtrariari motū rectū apparet: ex hoc q; circularis latio  
utrinq; ex duabus partibus qbus ipse circularis motus conficit aduersat motui recto. nā quē ad  
modū cōtrariū ē circulus recto ex cōcauo & conuexo: sic & circularis latio: ex gibbositatis con  
cauitatisq; motu cōstans: utrinq; cōtrariū ē motui recto quū ergo circularis motus cōtrariū sit  
motui recto duobus his motibus: qui qdē: cōuexus. s. cōcauusq; motus: & mutuo aduersant:  
dignior utiq; ex motibus qui existimādi sunt circularis latiois cōtrariū erit motus rectus. ma  
gis deniq; cōuenit circulari cōtrariū statuere rectū: q; circuli circulo circulari autem motui non  
cōtrariū esse rectū pspicū est: ex eo q; motus rectus cōtrariū est motui recto: si igit rectus mo  
tus cōtrariū esset circulari: daret utiq; unū cōtrariū plus uno. ¶ Accedit ad hoc q; motus in re  
ctū aduersat quidē motui recto pp cōtrarietate loci ad quē fit motus nos at nullā prius inter  
rectū circularēq; locū cōtrarietate ppendimus solū nāq; p terminū a quo & ad quē: motus cō  
trarietas iudicanda est: circularis at motus: quū idē sit a quo terminus & ad quē: nulla contrarie  
tas ei ascribi poterit & q; existimat: inqt Aristo. inter terminū ad quē: & a quo circularis latiois  
cōtrarietate existere quē admodū in motu recto: is rectā intētiōnē detorquet uerbi cā q; imagia  
tus fuerit: qñ duo mobilia ferri ponunt sup arcū. a. b. unū ab extremo. a. ad extremū. b. alterū ab  
ipso. b. ad extremū. a. q; hōz duoz mobiliū motus ab. a. in. b. sup arcū. a. b. cōtrarietate obtinet  
ad motū ab ipso. b. i. a. sicuti cōtrariū sunt eiuscemodi motus cōstituti sup lineā rectā q; in quā sic  
imaginatus fuerit lōgius qdem ueritatis tramitte deuius ab erraret: eo q; motus de. a. in. b. nō  
est iter duo maxie distātia: sed est motus ad arcū. ac infiniti arcus iter pūctū. a. & pūctū. b. signari  
pnt dictū at est cōtraria esse ea inter q; distātia est in fine: id est q; nulla inter ipsa maior distā  
tia summi potest. quacūq; n. distātia cadente inter duo pūcta secundū circulum danda est ma  
ior quod quū ita sit motus de. a. in. b. cōtrariū quidem est motus de. b. in. a. quando super re  
ctam lineam fuerit. ¶ Si aut quis dixerit q; qñ designatus arcus. a. b. est dimidium circuli: fieri  
non pōt ut inter pūcta. a. b. cadat aliud dimidium circuli preter ipsum dimidiū circuli. a. b. &  
erit distātia inter. a. b. dumtaxat una: qua nulla distātia ibi dari poterit maior. secundū quod  
ipsa distātia sit dimidium circuli huic dicendum q; non admittitur inter dimidiū circuli &  
arcus cadentes inter extrema dyametri. proportio: quia non est applicabilis pars dimidiū circuli  
parti ipsorum arcuū nec equabilis est pars parti sit. n. proportio inter coniungibilia equalia. &  
ideo uidetur rectū accipi in diffinitione cōtrariorū: quia recta linea est: qua maior distātia men  
surari solet. id aut quo fit mensuratio eius spē esse debet cuius est id qd mēsurat distātia igitur  
que inter duo cōtraria est maxima recta est necessario. rō aut qua aliquorū distātia mēsurat

sola linea  
fina. huic  
uulima. Q  
a. b. si ad  
super line  
tui. a. b. in  
ueant per  
pium aut  
pium aut  
principis i  
motus sur  
ni circulari  
concludend  
quo aut rari  
nentem circ  
in specie un  
bus alicuius  
de contrari  
ri non potes  
q; in ipso in  
erunt in ho  
dite motus  
¶ Nec ex eo  
eōueto: arb  
cōtrarietate  
spē una: quē  
diueritas ita  
eē circularis  
tis rōnē sube  
mus motus c  
dicare rōnē f  
quē admodū  
trarios. quap  
¶ Lamq; uic  
& ipsius sur  
eirel igitur n



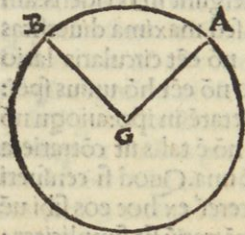
modū horū  
patē in diu  
ctine pē ob  
definit uaria  
qdē rō est q  
iūcemodi re  
siqdē error h  
eo magis inu  
rit: error q; in  
ampliotis por  
de mado idagi  
q; cā fuit hōi  
de mado q; fit  
nec ne: exide e  
ri actu i cuius

sola linea recta: est q̄ ipsa inter oēs applicabiles lineas cōtingentes inter duo puncta est breuissima. huic ideo presertim mensurandi ratio ascripta est quod q̄ inter omnes lineas si hec t breuissima. Quum hec ita sint consequens est q̄ contrarietas existēs inter motum ab. a. & motum a. b. si admissum fuerit illic dari contrarium: erit quidem secundum q̄ huiuscemodi motus sūt super lineam rectam. ¶ Preterea si cōsuerimus motū sup serui circulū ab. a. in. b. aduersari motui. a. b. in. a. hoc excogitari nō posset nisi quatenus nō cōpleant totum circulum: sed prout moueant per semi circulū tantū in circulo enim non assignatur punctus qui per naturā sit principium aut finis. per circulum intendo id quod ambit circūquaq; hoc stante idem erit his principium aut finis secundū naturā: nos autē iā statuimus contrarios eos esse motus qui a contrariis principiis in contraria principia feruntur: uidelicet a punctis contrariis: in puncta contraria: uti motus sursum in deorsum: a dextris in sinistra. ¶ Rursus si cōtrarius esset circularis latio latio ni circulari: esset inq̄t Aristot. alterius cōtrariōrū inuētiō uana. arbitrat. n. ipse ex hac positioe concludendū aut prorsus non dari motum circularē: aut alterum contrariōrum esse in uanum. quo autē ratiocinio hoc sequatur statim aperiā. Quū. n. circularis latio una sit specie: oportet ponentem circularē motum contrarium motui circulari censere hanc ipsam contrarietate existere in specie una: & qui contrarietatem in aliqua una specierum admisserit: hanc non nisi in partibus alicuius indiuidui illius speciei effingere poterit. hoc autē falsum est & impossibile: duo siquidē contraria sunt quorū per se distantia est maxima quod utiq; in unius speciei indiuiduis teneri non potest. s. q̄ contrarium sit indiuiduum indiuiduo secundū se totū. quapropter relinquif q̄ in ipso indiuiduo sint partes contrarie. Si igitur ponas circularē motum contrariū circulari erunt in hoc indiuiduo motus partes contrarie: que si equales extiterint: non possent inde prodire motus omnino: q̄ si altera partium predominiū obtinuerit esset alterius inuētiō frustra. ¶ Nec ex eo q̄ celestes motus uariant in partibus. i. q̄ aliqui ab oriente uergunt in occidentem: alii e cōuerso: arbitrandi sunt huiuscemodi motus contrariū non. n. quecūq; sed maxima diuersitas cōtrarietate efficere ualeat: que quidē maxima. s. diuersitas: si hic affuerit nō eēt circularis latio spē una: que admodū si arabs oimoda diuersitate diuersus fuerit a rōano nō eēt hō unius spē: diuersitas itaq; q̄ scdm hanc dispōnē inest motui circulari nō pōit cōtrarietate in ipso: atiq; nō eēt circularis motus unus in spē: sicut nec romanorū & arabū diuersitas nō ē talis ut cōtrarietatis rōnē subeat. Simpliciter. n. cōtrariōrū cōditio est: ut nō cōtineant spē una. Quod si censuerimus motus circulares: secundū ptes diuersas: eē multiplices in spē: nō reuiceret ex hoc eos sibi uēdicare rōnē simplr cōtrariōrū. oportunū q̄ppe nō ē ut oē spē diuersum cōtrariū sit simpliciter: que admodū seq̄ cōtraria eē diuersa in spē: ex hoc itaq; oñsum est motus circulares nō eē contrarios. quapp ipsum circulare corpus unum est a generatione corruptione q̄ prorsus: icolumē. ¶ Itaq; uidet circulari corpori nō esse cōtrariū: ex hoc: q̄ cōtrarietatis cā est sursum & deorsū & ipsius sursum & deorsum cā est corpus circulare unū ipm circulare corpus contrarietatis causa est: ei igitur nulla cōtrarietas inest. & hec est uera demonstratio licet eam Aristot. reticuerit.

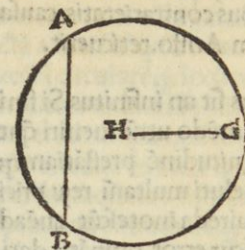
¶ Summa septima.

**I**s enodatis mox accedit ad inq̄sitiōnē de mūdo an. s. finitus sit an infinitus. Si finitus: an unus: aut plures inq̄sitiōis q̄ principii sumit in pquiredo utrū inueniri q̄at corpus infinitū simpliciter nec ne. prius at cōmemorat magnitudinē prestātiāq; cognoscēdi & inueniēdi ueritatē i huius gn̄is scrutiniis: q̄ ueluti multarū regē p̄cipia ponit Dixit q̄ horū cognitionē cām eē q̄ plurima pquireda inotescūt que ad modū horū ignoratiā & error in multis errorē: cōfusiōnē q̄ ministrat sicut error opinātis dari parte indiuisibile: q̄ qdē ipm cōsore pducit ut in pluribus sensibiliū magnā mathematicā doctrine pte obruat iō q̄ hoc q̄sitiū euētilare pponit: rē sane nō paruipēdēdā psumit hinc. n. nūq̄ defuerūt uaria circa hanc inq̄sitiōnē horūm disētia: nec defutura sunt usq; in finē seculorū cuius qdē rō est q̄ principia in potētia sunt oia ea quorū hec ipsa p̄cipia existūt & Aristot. huic in huiuscemodi rebus cōtingēti errori assimilat errorē q̄ in alicuius itineris principio cōmittit talis siquidē error hoīem q̄si in inēdabile fallaciā detorquet: quo. n. lōgius a uie exordio proficiscit eo magis inualescit error: adeo ut in pte uergat prius cōtrariā parti q̄ applicare uoluit: idē parit: error q̄ in rebus q̄ multarū rerū principia sunt emergit nā eatenus deterior efficit quatenus amplioris potētie fuerit principii circa qdē ipsa fallaciā cōmittit talis est dispō in hac duplici de mūdo idagte. s. an finitus aut infinitus: & si finitus an unus aut plures & nulla tā efficax: ualida q̄ cā fuit horūm cōtrouersie: & p̄mū: & i posterū i multis rerū dispōnibus q̄ eorū: circa hec duo de mūdo q̄ sita: cōtētiō. ¶ Dixit q̄pp cōuēiēs ē prius scrutari an dari possit corpus aliqd infinitū nec ne: ex iō eadē dispōnē exāinābimus de mūdo. ¶ Dicit igit nullū inueniri posse corpus infinitū actu i cuius noticiā tres demonstratiōes statuūt quarū due similes sunt in ordine: tertia uero

uniuersalis ac logica. ¶ **Demonstratio prima.** dixit quoniam simplex aut compositum est omne corpus: si  
 admissum fuerit infinitum corpus: id utique simplex est aut compositum. at quia hec ipsa infinitatis dispo-  
 sitione composito sequitur dispo- sitione simplicis. Si. n. simplicia corpora & numero & magnitudine finita sunt  
 ipsum compositum quoque finitum esse oportet. Si simplicia in altero horum aut in ambobus fuerit infinitum:  
 & ipsum compositum infinitum erit necessario: iccirco per scrutationis principium de simplicibus corporibus po-  
 nendum ut. ¶ **Hec igitur prima demonstratio** super quibusdam propositionibus constructa. quarum una est cuiusque cir-  
 cularis corporis infiniti linee de centro exeuntes sunt infinite. Secunda si linee de centro exeuntes sunt infi-  
 nite necesse est ut distantie inter huiusmodi lineas sint infinite: eo quod quo longius protrahuntur linee  
 de centro: prodeuntes eo maior inter eas. scilicet inter earum extrema distantia erit. quum igitur linee in infinitum protra-  
 hi ponantur: omnino necesse erit ut infinite inter has distantie reuertantur. si quidem distantie additio necesse est  
 ut sit secundam additionem linearum. Sed posita est harum additio in infinitum: erit itaque earum distantia infinita.  
**Tertia** propositio est impossibile est ipsum mobile infinitam distantiam pertransire. **Quarta** propositio linee exeuntes de  
 centro corporis circularis potest moueri in eodemque locum reuerti unum dimoueri existimant: & si imagi-  
 nati fuerimus unam harum linearum quiescere: & aliam moueri: poterit mota linea applicare quiescentem.  
 Quumque huiusmodi propositiones per contrarium sumantur dicatur: Si circularis corpus est infinitum auferretur ab eo motus  
 circularis: eo quod ei nullatenus congrueret quod circulari corpori competere diximus uidelicet quod linee  
 de eius centro protracte moueantur quousque in eodem unum abierunt locum reuertantur: quodque una quod cogita-  
 mus mota moueat: & applicet aliam quam imaginamur quiescere. quumque hec fieri non possint non est ei  
 motus circularis omnino. at corpora caelestia circulari latitudine moueri ipse sensus diiudicat. ratio uero quod  
 in corpore circulari infinito hoc contingere non possit est: quemadmodum commemorauimus: quia distan-  
 tia inter lineas de centro exeuntes infinite sunt: & impossibile est ut mobile infinitam distantiam percipiat  
 Cuius exemplum est descriptio circuli. a. b. infiniti: cuius centrum sit. g. & due linee infinite de centro pro-

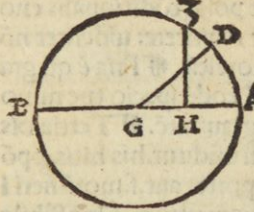


tracte linea. g. a. & linea. g. b. cogitemusque lineam. g. b. quiescere & lineam. g. a. moueri tunc impossibile erit hanc. scilicet lineam. g. a. attingere lineam. g. b. quia hanc  
 infinitam distantiam est: quod nullum mobile pertransire potest corpus itaque. a. b. non  
 mouetur motu circulari quia positum iam est proprium esse motui circulari quod li-  
 nea. g. a. quum ea cogitauerimus moueri applicaret lineam. g. b. quam ponimus  
 quiescentem. quod igitur posuimus circulare non erit circulare quod falsum est &  
 impossibile. ¶ **Demonstratio secunda** cui nonnullas propositiones proponit. prima omne  
 mobile quod mouetur tempore finito mouetur motu finito & distantia finita ut  
 iam in physico auditu patefactum est. secunda omne finitum principium habet & fine

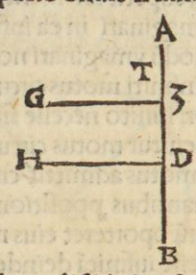


**Tertia** si a tempore finito demas tempus finitum: quod relinquitur est finitum. **Quarta** circulare corpus suam circulationem per-  
 ficere in tempore finito. **Quinta** corpus circulare infinitum: quum de eius centro protracta linea abeat in infi-  
 nitum: similiter quam protracta diameter per ipsum abiret quoque utrumque in infinitum his statibus po-  
 namus circulum de cuius centro exeat linea finita. h. g. & diameter seu  
 corda in ambabus extremitatibus infinita sit linea. a. b. & dicamus ex  
 quo posuimus corpus circulare suam circulationem perficere in tempore finito: id  
 necesse est ut linea. h. g. que mouetur motu circuli quousque reuertatur in lo-  
 cum unum mouetur: compleat motum suum tempore finito: & manifestum est quod huiusce  
 modi tempus partit in tempora duo: unum. scilicet quo linea. h. g. nondum percipit lineam  
 a. b. quam ambabus extremitatibus posita est infinita. alter quo linea. h. g.  
 pertransit lineam. a. b. siue posueris lineam. a. b. moueri in contrarium partem in qua  
 mouetur linea. h. g. aut ipsam cogitauerimus quiescentem quam igitur abstu-  
 lerimus a tempore complete circulationis tempus: quo nondum linea. h. g. transit per lineam  
 a. b. relinquatur tempus quo huiusmodi linea percipitur finitum. quod si tempus in quo  
 hic transitus perficitur est finitum erit motus quoque finitus: & distantia finita hec autem posita  
 iam erat infinita quod utique falsum est & impossibile. ¶ **Preterea** omne finitum habet principium: erit igitur  
 transitus linee. h. g. super lineam. a. b. principium. scilicet punctus in quo primum due hec linee occurrunt: & ad in-  
 uitam conuigunt. Si igitur posuerimus huiusmodi lineas infinitas: non contingeret in his primum inueni-  
 re punctum in quo percipiantur: quia impossibile est ut due linee occurrentes in motu secundum  
 hanc positionem occurrerent in uno punctorum qui in medio: iccirco necesse est ut iungantur in pun-  
 cto qui in extremo. at linea infinita caret extremis ideo ea nihil applicare potest: nec eius tra-  
 situs principium inueniri contingit positum autem est. ei inueniri principium: & hoc falsum  
 & impossibile: quia ostensum est de tali corpore circulari quod in eo inuentum est principium  
 transitus harum linearum: eo quod ipsius temporis quo transitus absoluitur principium extat.  
 ex hoc itaque sermone reuincitur impossibile esse hoc circulare corpus quod mouetur circa medium  
 esse infinitum. ¶ **Demonstratio tertia.** huic demonstrationi duo preponit primum quotiens duo

sunt corpora finita: quorum unum obuium & iuxta positum est alteri & eorum unumquodque mouetur in partem contrariam partem: inquam mouetur alterum: aut unum mouetur altero quiescente. tunc quilibet horum pertransit alterum & separat ab eo in tempore finito: & nihil refert sic nec sic posuerimus nisi quod dum unumquodque mouetur in occursum motus alterius erit illoque separatio uelocior. ¶ Secunda propositio quod due sunt magnitudines sic obuiæ & iuxta positæ: unaque earum aut uterque infinita & mota fuerit uel una mota altera quiescente & admiserimus unam alteram pertransire separatamque ab ea sequeret hunc ipsum transitum absolutum in tempore infinito & hoc quod omnino ita est si mobile infinite durat in spatio percindit: percindit quidem motu infinito: tpeque infinito: quæ admodum sexto de naturali auditu colligitur his duabus propositionibus prospectis si posuerimus infinitum esse celeste corpus consequens est infinitam duratiam pertransiri a mobili finito: tpe finito: sensu. n. concernimus orbem celestem secundum se totum terre portionem suo motu percindere in tempore finito. Si igitur hunc censemur infinitum fateri oportet duas magnitudines: quarum una infinita est altera finita se inuicem pertransire tpe finito: & hoc falsum est & impossibile. ¶ Demonstratio quarta huic demonstrationi statuit propones tres. prima quod omnis figura est finita. secunda si inuenitur corpus infinitum circulariter motum oportet ut circularis motus sit infinitus. tertia si datur motus circularis infinitus conuenit ut circularis figura sit infinita prime. propositionis ueritas ex ipsius figure conditione concluditur: hæc. n. geometra diffinit. quia ipsa est que terminis aut termino continetur: quod autem termino clauditur secundum quod clauditur finitum esse oportet & hoc plane ex ipsa linea & superficie diffinitione intelligitur. in linea. n. infinitatem cogitare potes ex parte longitudinis tantum non ex parte proprietatis eius dicitur: quod linea est id quod ipsa est. s. priuatio latitudinis: est. n. huius diffinitio longitudo lineæ latitudine. Similiter in superficie ymaginari poteris finitatis priuationem ex parte longitudinis latitudinis: ex parte autem profunditatis que propria eius dicitur est nequaquam finis denique conpetit rei merito forme & finis priuatione ratione materie quam igitur finis sit forma impossibile est ymaginari in ea infinitum scircito dari non potest triangulum infinitum nec quadratum infinitum: quæ admodum ymaginari non uales pedis formam in pede infinito. Secunda autem propositio. s. quod circularis corporis infiniti motus circularis est infinitus constat ex eo quod omnino est in sexto de auditu uidelicet corpori infinito necesse sit motus infinitus. Tertia propositio quod ex phitis manifesta est declaratum. n. est si inuenitur motus circularis conuenit ut inueniatur circularis figura corpus: Vnde patet quod si circularis motus admittitur circulationis infinite admittenda erit forma circularis que ei inest infinita. his stantibus propositionibus syllogizat conditionali syllogismo composito: dicens: se esset corpus infinitum oporteret eius motum circularem esse infinitum qui si esset infinitus sequeretur eius formam circularem esse infinitam deinde contradictorium repetit consequens ipsius secundi syllogismi conditionalis: & illud est prima propositio commemorata & concludit contradictorium antecedentis syllogismi conditionalis primi: & illud est quod celeste corpus impossibile est ut sit infinitum. ¶ Demonstratio quinta: qua est demonstrat mobile in finite magnitudinis non posse moueri motu circulari & ponamus motum in corpore infinite rotunditatis esse centrum cui suppositus sit punctus. g. per quem ducamus lineam rectam utrinque infinitam lineam. s. a. b. in qua signemus extra punctum centri punctum. h. a quo perpendiculariter pertrahamus lineam causantem angulum rectum super lineam. a. b. quæ quidem lineam quoque ducamus in infinitum utrinque & sic hic lineam. h. s. pertrahamus rursus a puncto. g. lineam infinitam percidentem lineam. h. s. & sit hec lineam. g. d. imaginemurque duas lineas. a. b. &. h. s. infinitas quiescere: & lineam. g. d. moueri motu circuli manifestum est. g. d. nunquam posse percindere lineam. h. s. quam sit infinita ex ambabus extremitatibus: quod si impossibile est ut hæc in huiusmodi corpore pertrahatur: impossibile est ut circulariter moueatur. Sed constat id ipsum in circulo moueri: hoc igitur falsum & impossibile. ¶ Demonstratio sexta. Itaque apparuit celeste corpus circulariter motum talis esse dispositionis ut quicumque punctus in eo designatus in suum unum motus est locum reuertatur oportet tpe finito. Si igitur posuerimus ipsum celeste corpus infinitum necesse esset eius dimensionem infinitam admittere: quæ apparet quod idem punctus in locum unum mouebatur reuersus fuerit fateberis infinitum corpus suo motu dimensionem infinitam tpe finito absoluisse: quod falsum est & impossibile ut in naturali auditu ostenditur. ¶ Ac eiusmodi demonstratio recto tramite hoc pacto formari poterit. celeste corpus circulariter motum percindit dimensionem in qua est tpe finito: quod autem finito tpe motum absolutum finitum sit oportet. Si igitur celeste corpus circulariter est in dimensione finita: ipsum quoque finitum erit ex hoc itaque sermone concludere celeste corpus esse finitum: & impossibile esse id ipsum infinitum admittere. ¶ Quod hec dispositio sibi innotuerit de corpore celesti eadem dispositio in aliis corporibus quattuor ingredi uoluit. uidelicet an unum: aut plura eorum possit esse infinita. & duplici ostensione omnia esse finita demonstrat. primum sic ex corporibus quattuor aliud mouetur sursum simpliciter. s. ignis aliud deorsum simpliciter ut terra. aliud mouetur sursum in comparatione: in comparatione deorsum. s. aer & aqua mouetur. n. aqua deorsum respectu aeris: & sursum respectu terre. similiter



aer fert' sursum respectu a q: & deorsum respectu ignis. quū igit' duo motus qbus duo horū cor  
 porū mouent' sursum & deorsum simpliciter sint necessarij. cōuenit ut eorū loca sint contraria  
 simpliciter. s. locus simpliciter supius: & locus simpliciter inferius: & si unus horū locorū ē termi  
 natus: terminatus erit & alter: qā cōtrarius oportet. n. ut unus maxie distet ab altero: & q illorū  
 distātia sit una. quūq; horū locorū cōtrarietas appuerit: & māifestū fuerit locū inferius eē termina  
 tū: & locū supius quoq; terminatū eē necesse erit: locū at' inferius terminatū eē cōstat ex hoc q  
 grauiā ex oibus mūdi p'ribus mouent' ad media. Si igit' mediū nō eēt terminatū nō mouerēt':  
 ut p se cōstat: mota nisi ex una pte tātū ex pte. s. exeūte he loco i quē ē motus q si eiuſemodi  
 duo loca terminata asserimus ipsa utiq; duo duobus his locis cōtēta corpa: terminata eē oport  
 tet. quū igit' corpa his locis cōtēta sint terra & ignis hec ipsa ergo terminata finitāq; cēsenda  
 sunt necessario. quūq; ostēsum fuerit extrema hec eē finita: uidelicet: sursum & deorium: cōclu  
 dēdū erit ipm inter mediū quoq; finitū existere: cōstat. n. media eē finita qn finita sunt extrēa:  
 alioqn motus corporū que mouent' ab extremis eēt īfinitus: īfinitū aut' p'rasiri nō pōt: & i nul  
 lo tēporū attingere possent q mouēt': ab extrēo ad extrēmū: loca sua naturalia. In naturali insū  
 p' auditu demonstratū iā est dari nō posse trāslationē rectā īfinitā. Si itaq; loca intermedia sunt ter  
 minata: terminata erūt & corpa cōtēta: sunt aut' cōtēta his locis corpa: aq: & aer aq' igit' & aer  
 terminata finitāq; sint oportet. hec una est demonstratiō qbus ondit' qtuor elemēta eē fini  
 ta. ¶ Demonstratiō scda hac serie extrahit': quū unūqdq; ex corporibus qtuor graue sit aut leue  
 dīcedū si unū eorū fuerit īfinitū: necesse eēt dari grauitatē aut leuitatē īfinitā. Sed ipossibile est  
 dari grauitatē leuitatēq; īfinitā: cōuenit ergo nullū illorū īfinitū admittē. cōditiōnalis ueritas  
 hoc pacto ondit' si īfiniti corporis grauitas nō eēt īfinita: eēt utiq; finita. Sit igit' signata sup hoc



īfinitū corpus linea. a. b. sit q; ipsa grauitas eius īfinita. g. & auferamus  
 ab ipso corpore īfinito signato linea: a. b. pte finita. i. b. d. sit q; huius  
 partes grauitas. h. manifestū quidē ē grauitatē. h. minorē eē grauitate  
 g. alioquin totius & p'ris eadē esset grauitas. reduplicemus ergo ipsam  
 grauitatē. h. minorē secundū duplicationē sui corporis. s. b. d. donec eq  
 ualeat grauitati maiori. s. g. sit q; magnitudo cuius est hec grauitas eq  
 ualens grauitati. g. magnitudo .b. 3. & erit pportio grauitatis minoris  
 .s. h. ad grauitatē. g. maiorē: sicut pportio magnitudinis. b. d. minoris  
 ad magnitudinē. b. 3. maiorē: quū igit' pmutauerimus pportionē ut in  
 secūdo euclidis ostendit' erit pportio grauitatis. h. minoris: ad magnitudinē. b. d. minorē ppor  
 tio. g. maioris ad magnitudinē. b. 3. maiorē nos at' posuimus grauitatē. g. esse corporis īfiniti:  
 esset igit' eadē grauitas corporis finiti & īfiniti īfinitū quod falsum est & ipossibile. maioris  
 nāq; corporis maiorē esse grauitatē necesse est. Sequeretur īsuper: quod longe absurdus est: si  
 nite magnitudinis grauitatē esse maiorē grauitate corporis īfiniti uidelicet designādo magni  
 tudinē finitā maiorē magnitudinē. b. 3. uerbi cā magnitudinē. b. t. ¶ Et postq cōditiōnalis eno  
 data est ueritas: reliquū erit cōsequētis huius cōditiōnalis oppositū ueq; reuincere: uidelicet nō  
 dari leuitatē nec grauitatē īfinitā. hoc aut' tribus stātibus pponibus inotescit. ¶ P'ria ē qn gra  
 ue aliqd mouet' aliquo spacio in tpe quodā: tunc magis graue mouebit' eodē spacio tpe mino  
 ri. ¶ Secūda duorū tpm pportio adiuicē ē sicut pportio grauitatis ad grauitatē. ¶ Tertia ois  
 magnitudo finita mouet' spacio finito tpe finito ut. vi. de phis. auditu onditur. his h'it' ppo  
 nibus dicēdū: Si daret' grauitas īfinita alterū duorū necessario sequat' oportet aut. s. motū fieri i  
 instātī: aut eodē spacio: eodēq; tpe moueri grauitatē finitā & īfinitā: quoz utruq; ē ipossibile  
 id. n. maioris est grauitatis qd idē spaciū pscidit tpe minori: & est pportio t'pis ad t'ps pportio  
 grauitatis ad grauitatē. s. maioris ad minorē quū igit' posuerimus grauitatē finitā: grauitatēq;  
 īfinitā moueri eodē spacio simul: fieri nō posset qn sit pportio t'pis ad t'ps pportio grauitatis  
 ad grauitatē. at iter finitū & īfinitū nulla ē pportio nisi q'lis ē iter pūctū & lineā: & istātis ad t'ps  
 qd quū ita fuerit cōsequēs eēt grauitatē īfinitā moueri īn instātī. h. at: ut i phisico auditu ondit': ē  
 ipossibile si at dixerimus hāc moueri i mīma pte t'pis cōtingeret iuenire grauitatē aliquā fini  
 tā cuius erit pportio ad grauitatē minorē pportio t'pis ad t'ps eritq; equali tpe eodem spacio  
 mota grauitas finita & īfinita. & magis incōueniēs ē q poterimus accipere t'ps minus tēpore  
 quo mouetur ipm īfinitū: & quū summamus grauitatē cuius proportio sit ad grauitatē mino  
 rē proportio t'pis ad t'ps mouebit' qdē eiuſemodi grauitas maior finita eodē spacio tpe mi  
 nori q est t'ps quo mouet' ipsum īfinitū qd ipossibile est & uanum. ponēdo deniq; grauita  
 tem īfinitam moueri sequitur hanc ipsam nō moueri quod ipsi nostre positioni repugnat ex  
 hoc itaq; sermone constat dari nō posse grauitatē neq; leuitatem īfinitā: quod quū ita fuerit  
 cōcludendū erit id quod a principio accepimus. uidelicet nō dari corpus simplex ex corporibus

qtuor īfin  
 īfinitū: oia  
 īfinitū. cu  
 aut magni  
 ces formas  
 ē motus.  
 dixerim: ex  
 ro necesse ē  
 quarū q'lib  
 facti: at oī  
 positi corpa  
 pus īfinitū  
 neq; cōpos  
 manifesta:  
 agēs ē cōstr  
 tione cōstr  
 motus finit  
 cinus nullā  
 tres alias p  
 passiōe equ  
 pō secūda ē  
 agēs: sicut p  
 cet. cuius ad  
 paruit his s  
 dū nō posse  
 aliqd īfinitū  
 qd pati ē a.  
 mus exinde  
 te. h. actiōe  
 portio pati  
 B  
 A  
 C  
 D  
 F  
 agētis ad ag  
 passum acti  
 ti: aut agēt  
 pus īfinitū a  
 admodū de  
 qd īfinitū n  
 ponamus a  
 ut ex pōri u  
 ob. a. manif

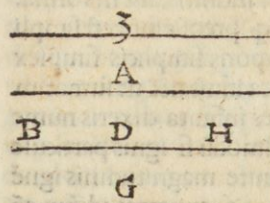


quatuor infiniti. ¶ Quisq; appareat nullū simplex corpus siue circulariter siue in rectū mobile eē  
 infinitū: oīaq; simplicia corpa hac diuisione cōphētia sint: Dicamus nullū dari cōpositū corpus  
 infinitū. cuius demōstratio sic cōtextit. Si daret infinitū: esset qdē ex rebus infinitis: aut in forma:  
 aut magnitudine: aut numero: in forma infinita corpora eē nequeūt: eo q; preoītiūm eēt simpli  
 ces formas eē finitas: ex eo q; simplices motus finiti sunt: & cuiusq; corporis simplicis simplex  
 ē motus. Rursus si corpora simplicia essent infinita in forma essent loca infinita: & ut sumatim  
 dixerim: ex phabito sermone cōstat Corpora simplicia eē qnq; q; si hec infinita dixeris nume  
 ro necesse esset ex his cōfici corpus aliqd magnitudinis infinite: quēadmodū si ignis particule  
 quarū q̄libet est finita essent infinite iūgerētur: in unū: cōstituerēt infinite magnitudinis ignē  
 i actu: at oīsum iā ē falsum eē dari aliqd corporū simpliciuū infinitū quū igit; appareat idipm cō  
 positū corpus cōstare nō posse ex rebus infinitis forma magnitudinis & nūero ipossibile erit cor  
 pus infinitū actu existere. & hec. P̄ia oīsiō ē declarās nō iueniri corpus infinitū actu: nec simplex  
 neq; cōpositū. Secunda ostensio duobus p̄positionibus inicit; quarū una euidēs ē & inductione  
 manifesta: altera uero demōstratione oīdit. Que inductione cōstat est: oē corpus sensibile aut  
 agēs ē t̄itū: sicuti corpora cælestia: aut agēs & paciēs ut corpora t̄igibilia. Propō at q; demōstra  
 tione cōstruit est corpus infinitū nec agere posse: nec pati: & p̄ agere & pati nūc itēdit: id cuius  
 motus finit; & eius actio passioq; p̄ficiť: nō cuius motus ē cōtinuus: in prioribus q̄ppe patefe  
 cimus nullā dari cōtinuā t̄asmutationē nisi t̄aslationē in loco. In huius at p̄pōnis ueritatem  
 tres alias p̄pōnes assumpsit: quarū prima ē: duo passiuā eq̄lia patiunt; ab eodē agēte: eodē tpe  
 passioē equali: & paratū passiuū patit; ab eodē tpe minore: passiuū uero maius tpe minori p̄  
 pō secūda ē qn agūt duo agētia diuersa in tpe eq̄li: & p̄ficiť illorū actio erit agētis p̄portio ad  
 agēs: sicut p̄portio paciētis ad paciēs Tertia p̄pōitio ē oē agēs agit in passum tpe finito uidelē  
 cet. cuius actio cōpletur eo q; ipossibile est ut sit actio finita in tpe infinito: quēadmodū an ap  
 paruit his st̄atibus tria cōcludit primū nō posse finitū agere in aliqd infinitū actioē cōpleta. secū  
 dū nō posse infinitū agere in aliqd finitū. & hoc ecōuerso ē priori tertiū nō posse agere infinitū in  
 aliqd infinitū p̄io igit; explanādū ē nō posse agere finitū in aliqd infinitū: sitq; ipsum infinitū  
 qd patiť a. & finitū agēs linea. b. deinde ponamus. b. agere in. a. tpe finito: & sit linea. g. accipia  
 mus exiude corpus minoris magnitudinis q̄. b. finitū: & sit linea. d. agēs. s. in aliud corpus ut po  
 te. h. actioē cōpleta in eodē tpe. g. erit qdē p̄portio. d. s. agētis minoris ad. b. agēs maius sicut p̄  
 portio paciētis finiti. s. h. ad partē. a. finiti necessario: & sit illa pars quātitas. a. 3. quūq; permuta  
 uerimus p̄portionē erit p̄portio primi agētis: ad tertiū paciēs p̄por  
 tio secūdi agētis ad paciēs quartū. uidelicet. p̄portio. d. ad. h. erit sicut  
 p̄portio. b. ad. a. 3. erit igit; .b. eodē tpe. s. tpe. g. agens actione p̄fecta in  
 aliqd finitū & infinitū simul. s. in. a. 3. & in ipsum. a. infinitū: qd est ipof  
 sibile. ¶ Eodē pacto oīdit nō posse agere infinitū in aliqd finitū sit  
 uerbi cā agēs infinitū. a. & paciēs finitū. b. & ponamus ipm. a. infinitū  
 agere in. b. finitū tpe. g. sit rursus corpus finitum .d. agēs in partē ipius  
 b. uidelicet. b. 3. eodē tpe. g. erit qdē p̄portio passū. b. 3. ad totum. b. pas  
 sum: p̄portio. d. agētis ad aliud agēs finitū. s. h. & quū p̄mutata fuerit  
 p̄portio erit p̄portio. d. agētis ad. b. 3. passum p̄portio. h. agētis ad. b.  
 totū: & consequēs erit q. b. mouet ab. h. eodē tpe: quo mouet. b. 3. ab  
 ipso. d. uidelicet tpe. g. in quo met mouet. b. ab. a. infinito: qd falsum  
 est & ipossibile cuius sane falsitas sequit; ex hoc q; asseruimus aliqd in  
 finitū agere i tēpōi finiti oporteret qdē huius actionē eē sine tpe: eo  
 q; inter finitū & infinitū nulla ē p̄portio: nisi qualis est inter punctū  
 & lineā instātisq; ad tēpus quū at ponamus uniuersaliter duo agētia  
 diuersa: que agāt eandē actionē in eodē passo erit illog; actio necessa  
 rio in duobus t̄pibus diuersis: eritq; p̄portio t̄pis ad tēpus proportio

B	
A	3
G	
D	
H	
A	
B	
G	
D	
H	

agētis ad agēs: qd si posnerimus duo agētia quorū unū sit infinitū & alterū finitū: q; agāt in idē  
 passum actionē unā: altere duorū admittamus necesse erit. s. actionē agētis infiniti fieri in instā  
 ti: aut agētis finiti actionē eē in tpe infinito quorū utrūq; ē ipossibile. ¶ Similit; demōstrat; cor  
 pus infinitū agere nō posse i corpus infinitū: eo q; ipossibile ē dari actionē & passionē icōpleta: que  
 admodū de phisico auditu liber demōstrat quū ergo demōstratū fuerit actionē ipius infiniti i ali  
 qd finitū nō eē cōpleta: cōcludit; nullū p̄sus agere i aliud finitū simplr. illud at hac serie oīdit  
 ponamus aliq; duo infinita uidelicet. a. b. quorū alterū. s. b. patiat; ab. a. tpe. g. finito: actio. n. finita  
 ut ex p̄ori uolūine cōstat ē i tpe finito necessario. p̄damus iterū p̄tē ipius passū ut pote. b. d. pati  
 ab. a. manifestū qdē ē huius passionē fieri i tpe minori tpe. g. & sit eiuſcemodi t̄ps. 3. erit igit; p̄  
 B iiii

portio tps. 3. ad tps. g. pportio. b. d. ptis ipsius passu infiniti ad pte maiorē eiusdē infiniti. s. b. litq; eiuscemodi ps. b. d. h. que patit ab. a. infinito tpe. g. & in eodē tpe iā passum est ab eo totū



b. infinitū: quod falsum ē & impossibile: uidelicet duo dari patiētia: quo rū unū finitū ē alterū infinitū: q̄ patiant ab eodē agēte: eadē actōne. in tpe uno: siue illud unū agēs fuerit infinitū: ut posuimus: siue finitū si deniq; eēt possibile infinitū pati ab infinito inueniret passio infinita in tpe finito: qd̄ falsū esse demonstratū iā est. quū igit̄ fieri nequeat ut infinitū patiat ab infinito: nec finito tpe nec infinito. Simpliciter igit̄ nō poterit pati infinitū ab infinito. quūq; manifestū sit ipm̄ infinitū agere nō posse nec pati: cōstet quoq; oē sensibile corpus actiuū eē aut passiuū: plane cōcernes. si priori analetice studueris: has ipsas ppōnes in sc̄da

figura cōcludere nullū corpus sensibile eē infinitū q̄a ergo patefactū ē nec simplex: nec cōpositū corpus dari infinitū magnitudine reuicif̄ mūdū eē finitū magnitudie: numero: & forma. ¶ Nec ē alicui ut dicat dari posse extra mūdū corpus infinitū: q̄ppe extra intraq; loci pprietates sūt: oē aut̄ Corpus loco contētū ē sensibile: & oē sensibile ē finitū: extra igit̄ mūdū nō ē corpus infinitū quū ergo pateat extra mūdū nō dari locū oē at̄ corpus i loco ē cōstat extra mūdū nullū prorsus nec finitū nec infinitū existere corpus. Si itaq; extra mūdū nō est corpus: & eius simplices partes sunt numero finite: & magnitudine finitus ē mūdus necessario hec due sunt eētiales onsiōes q̄bus Arist. in hac q̄tionē enodādā utit̄. ¶ Tertia at̄ de ḡne logicaliū onsiō est: q̄. s. logicalēs rō nes ex uniuersalibus ppōnibus & ueris ppriisq; ḡni de quo ē cōsideratio effici solēt. & in hoc differūt ab eētialibus ppōnibus: eētiales. n. ppōnes pprie sunt ḡni de quo fit inq̄sitiō: & p portionate. differūt at̄ logicalēs ppōnes: & disputabiles: q̄ hec qd̄ p se uere sunt sc̄dm se totū: disputabiles at̄ false sūt in pre & sc̄dm se totū uere nō sūt nisi p accūs ipse igit̄ hic tali demō stratiōis ḡne utit̄. uidelicet qd̄ ex uniuersalibus ppōnibus uerisq; cōficiūt. ¶ Prio igit̄ sic. si dare tur corpus simplex infinitū fieri nō posset: q̄n̄ sit cōtinuū: aut diuisum: ut credidit democritus & leucippus. s. de ptibus idiuisibilibus: si fuerit cōtinuū: eius erit motus circularis aut rectus: Si circu laris ei necessario mediū deputabit̄: circulari nāq; corpus ē q̄ uoluit̄ circa mediū. cui at̄ ē mediū ei sunt extrēa & cui sunt extrēa illud ē finitū corpus uero infinitū nō hēt mediū: eo q̄ ei nō sūt extrēa: nō. n. nisi respectu extrēorū media d̄nr: corpus igit̄ infinitū si inueniret nō posset eius eē motus circularis: relinq̄t̄ ergo ut eius motus sit rectus q̄ si eius motus fuerit rectus duo oportet ei aptari loca: quorū uterq; sit infinitus unus qd̄ unū sit motus: locus. s. uiolētus alter uero in quē ē motus locus. s. naturalis: i quo q̄scit̄ & si loca sūt duo quēlibet illorū finitū esse oportet: eritq; corpus his locatū finitū: eo q̄ infinitū i duobus nūero locis eē nō p̄t. ¶ Accedit ad h̄ q̄ si id duo h̄ret loca oporteret ipm̄ i uno eorū moueri uiolētē: & in alio p̄ natura: q̄ si iuētus eēt ei motus uiolētus: duo dari corpora infinita necesse erit & duobus corporibus infinitis datis duo utiq; dādā eēt loca infinita: q̄ fieri nō p̄t: locus. n. determinatus ē: eo q̄ hūc eē ultimū ambiēs iā appuit. ¶ Rursus alia onsiō si corpus daret̄ infinitū eēt qd̄ mobile a se ip̄o: aut ab alio. si a se erit ergo aīal oē at̄ aīal sentit̄: & oē sentiēs hēt sensibilia ab extra: q̄ ipm̄ ambiūt qd̄ at̄ ē hmōi finitū esse oportet: si uero eius mouēs eēt ab extra illud quoq; corpus eēt infinitū quapp̄ daret̄ duo corpa infinita q̄ falsum ē: eo q̄ ex his cōiūctū maius eēt quocūq; eorū: inueniret̄ unū infini tū maius altero infinito. ¶ Ostēsiō tertia si corpus infinitū mouet̄ motu recto erit graue aut le ue: si leue sortietur locū in orizonte uniuersi. Si graue in medio quod autem infinitum est nec orizon nec mediū in eo effingi potest: & cui orizon deest & mediū nō habet locū terminatū cuiq; locus deest terminatus immobile eē oportet: oē aut̄ corpus naturale necessario mobile ē naturaliter aut p accidēs: iccirco i terminato loco ipsum eē necesse ē. ¶ Ostēsiō q̄rta si corpus i finitū existeret unā id h̄ret naturā: eo q̄ necesse eēt idipm̄ unū quāq; eē infinitū: q̄ si h̄ret natu rā unā eēt utiq; ipm̄ es: unū dūtaxat corpus: aut graue: aut leue tātū. q̄a uero qd̄a corporū sunt grauiā: qd̄a leuiā infinitū corpus inueniri impossibile ē. ¶ Si at̄ infinitū corpus eēt diuisum sepatūq; i loco: quēadmodū crediderūt q̄ hāc ipsam op̄ionē sequūt̄: necesse eēt ei iesse naturā corporū q̄ mouet̄ p naturā unā uidelicet grauiū aut leuiū: Et hoc q̄a hāc insam i sequētes admittūt naturā harū partiū infinitarū eē unā: deduceret utiq; sermo ad ipsum impossibile: qd̄ iā retulimus prius. ex his itaq; sermōibus expositū ē corpo uniuersi eē finitū impossibileq; eē ipm̄ infinitū admitteēt.

¶ Summa octaua.



Ixit perscrutandū est nunc an plures contingat esse mundos aut unū cuius summa capita continet octo. ¶ Primum propositiones enumerat quibus hec questio ab soluitur. ¶ Secundum demonstrationem assignat que ostendit unum esse mundum. ¶ Tertium dubitationes soluit quibus existimari potest plures mundos existere.

**Q**uartum quasdam quibus concluderetur unitas mundi propositiones explanat. **Q**uintum ex philosophia prima demonstratione assignat. **S**extum tertia affert demonstratione propinqua uirtute demonstrationi prime. **S**eptimum dubitationem commemorat: qua cogitari potest plures esse mundos: eamque soluit. **O**ctauum causam enunciat qua unus sit mundus non plures.

**Caput primum.**



**R**epositionum igitur quas ipse preterit una quidem est: omne corpus naturale est aut mobile: aut quiescens: Si mobile aut motu naturali aut uiolento: si quiescens similiter eius quies erit aut naturalis: aut uiolenta. Verbi causa terra si moueretur sursum esset eius motus uiolentus: si deorsum naturalis. **A**lia propositio est quod locus quo quiescit naturaliter corpus: ad ipsum mouebitur motu naturali: & in quem mouetur naturaliter: in eodem naturaliter quiescit. similiter locus in quem mouetur uiolenter in eo uiolenter quiescit. & ubi uiolenter quiescit illuc uiolenti motu mouetur. uti terra: quia superius uiolenter quiescit ideo eius motus uiolentus est sursum: & quoniam inferius quiescit secundum naturam: ideo & naturalis est ei motus deorsum. **A**lia propositio est quod motus contrarius motui qui corpori est uiolentus: eidem corpori est naturalis.

**Caput secundum.**

**V**umque precepte sint eiusmodi propositiones: dico impossibile esse extra hunc alium dari mundum. Si enim hoc fieri posset necesse esset terram existere in illo mundo moueri ad medium huius mundi: quod pari modo necessarium esset terre huius mundi. scilicet ad illum alium moueri mundum. Sic competere & mobili a medio. scilicet igni ut moueret ad duos orientes simul uidelicet huius mundi & alterius que extra. quod cum admiserimus sequerentur falsa inopinabiliaque. **P**rimum si de hoc mundo ad medium alterius mundi terre motus fuerit naturalis: esset eius motus de illo mundo ad medium huius mundi uiolentus: sique ad illum mundum moueret hec ipsa uiolenta esset eius quies ibi uiolentus non naturalis. Similiter si eius ad hunc mundum latio fieret secundum naturam fieret ad mundum illum uiolenter: & eius ibi quies esset uiolenta hoc autem si inueniri mundum conuictum ex partibus in eo inuenitis uiolenter falsum esse constat. **S**ecundum inopinabile falsum est quod terra quam moueret de medio huius mundi ad medium alterius. de quo alterius medio ad medium huius necesse esset ea prius pertransire orientem illius mundi a quo moueret: essetque ei per naturam motus sursum & motus deorsum: qui contrarii sunt adinuenire: similiter competere igni: quapropter non esset alicui corpori motus proprius naturalis: eritque natura ignis eadem cum natura terre: & uniuersum ex elementis constans unum: quod totum absurdum est inefasque auditu. quum igitur ablatum fuerit consequens: auferet necesse est & antecedens. **C**ontinuationis autem consequentis cum antecedente ueritas. unde licet quod si alius existeret mundus sequeretur elementa moueri de uno mundo ad alium: hoc pacto ostendit. Si enim daretur alius mundus conueniret utique ipsum uniuocum esse huic mundo. scilicet quod esset compositus ex quibus partibus simplicibus: quibus hunc mundum constare nouimus. uidelicet ex quatuor elementis & corpori quinto. & hoc quia si aliquis alium posuerit mundum: diuersumque in sua natura ab hoc mundo: & non conuenientem in nomine cum ipso: esset id aliquid non intelligibile. quemadmodum si quis poneret aliquem hominem cui non competat ratio hominis: id sane esset aliquid nullum subiectum intellectui. similiter apparet de singulis entium: & longe magis quam concepta fuerit entia per causas propinquas: quibus hec ipsa consistunt. Si igitur ponamus mundum dici uniuoce cum hoc mundo conuenit ut simplices eius partes idem sint specie cum partibus huius mundi. sic quoque oportebit harum simplicium partium eundem esse motum: cum his specie: & nulla erit multitudo nisi numero tantum: ita quod ignis hic alius esset ab igne qui illic secundum quod differunt abinuenire partes: sic terra & reliqua elementorum quattuor: ut per se manifestum est. **Q**uibus hunc alium iugamus propositionem de cuius ueritate nulla est dubitatio. uidelicet locum partium uniuocumque horum corporum simplicium unum esse numero: quemadmodum eorum attestat dispositio: quo. n. tendit una terre glebula illuc omnes terre partes feruntur: & quo una mouetur sintilla illuc omnes partes uergetur ignis. quibus patefactum nobis sit partium loca eadem esse numero: & huius mundi: mundi que alterius ignis partes esse ignem: oportebit ignem moueri ad unum locum numero: quod si ponatur duo loca secundum quod approbare cogit: is qui alium mundum dari concedit necesse erit ut in duo huiuscemodii loca feratur simul aut non moueatur omnino si igitur moueret in duo loca simul: resultat inopinabilia priori: si uero quiescat non habebit motum omnino. **R**ursus si moueret: sensu concerneret hanc huius mundi terram moueri sursum: quod tamen hactenus nemo cognouit. Si autem nullum corpus que recte mouetur illic esse dixeris: non esset utique illic corpus circulare: & si non esset illic corpus circulare non esset ibi mundus alius hec igitur demonstratio est qua fulcit Aristoteles. in ostendendo mundum esse unum. **T**u autem summatim aduerte: quod mundi pluralitate censuit renuit hic esse sursum & deorsum per naturam: & simpliciter. & qui hec renuit destruit motus naturales simplices. quod igitur plures mundos asseruit aufert motus naturales. Si autem motus naturales inueniuntur unus est mundus

117  
dus necessario. ¶ Sequitur quoque opinionem plures mundos dicentem uacuum ipsum admittere.

¶ Caput tertium.



Einde tres affert dubitationes. & soluit. prima: quia forte quis cogitaret non oportere huius mundi terram moueri ad terram alterius nec terram illius mundi ad terram huius: Sed ferri unius mundi terram in locum ei destinatum in eodem mundo cuius ipsa terra est: eo quod prior ei est locus sui mundi: quam alterius: idem de aqua: aliusque elementorum corporibus iudicandum putat. sed qui hunc sermonem considerat intelliget distantiam & propinquitatem esse nil referre in actione motuum elementorum ad loca sua naturalia: haud secus. & non mouetur ad propinquum sicut ad remotum eo quod causa illorum motus nil est potius quam eorum forma naturalis. ¶ Dubitatio secunda est dicentis hec ipsa in unoquoque duorum mundorum quiescere. sed qui hoc admisserit omnes auferet motus: nam acceptabilis esset hic sermo si positum fuerit omnes eorum motus sensibiles esse uiolentos. Sed admirabile est dari motum uiolentum alicui absque motu secundum naturam: aut dari duos motus contrarios quorum unus non sit naturalis: & alter uiolentus. ¶ Tertia dubitatio est quod quemadmodum terra una asserit species: plures uero numero: sit nihil prohibet quin loca sint unius forma & specie: numero uero plura: quod si ita fuerit non erit inconueniens terram illius mundi moueri ad locum suum ibi: & terram huius mundi quoque ad locum suum hic. Cuius dubitationis solutio hec est. Si eorum motus essent ad loca plura numero in mundis pluribus numero fieri non potest quin causa in hoc esset eorum multitudo in numero: aut multitudo in forma: quod si posuerimus causam in hoc esse eorum diuersitatem in forma: sequeretur naturam terre illius mundi esse aliam a natura terre mundi huius essentque diuersi specie: quod falsum est. Si autem posuerimus causam huius ipsam eorum multitudinem numero conueniret: uerbi causam: eiusdem mundi terram moueri ad loca numero plura: nulla. non. differentia erit inter multitudinem eis conuenientem in mundo uno: aut in duobus mundis simul: posita terra illius mundi & huius una in forma quemadmodum ceteri oportet: essent. non. diuersa terra huius mundi a terra alius in numero: sicut diuersae sunt abiuicte partes terre sensate hic: & ostensum iam est falsum esse partes elementorum distinctas numero moueri in loca numero diuersa: quumque positum fuerit duas terras numero moueri ad eundem locum numero: quemadmodum & illarum dispositio ostendit: non poterit illorum loca assignari numero plura. ¶ Dixit si igitur nemo eiusmodi propositiones & syllogismos destruere poterit: erit necessario ipsum medium unum numero & orbem numero unus: quod si medium & orbem unum sunt numero erunt utique celi unum & mundus ipse unus.

¶ Caput quartum.

Voniam una propositio qua in hac demonstratione utilis erat quod eiusdem corporis partes mouetur ad eundem locum numero: que sane propositio contradictionem quadam pati poterat: ex eo quod elementorum loca sursum & deorsum excogitabit aliquis esse indeterminata: modo & hec ipsa terminum quendam limitatum sortiri explanare uoluit: & licet prius de hoc sermone fecerit: uisum est ei id ipsum hic per modum signi repetendum. ¶ In huius ergo ostensione duas propositiones assumpsit: quarum una est dicitur quod transmutatur: transmutatur quidem ab aliquo in aliquid: & id ex quo: & ad quod opponuntur: quod (singulas transmutationum species inducendo) apparet: cuius in alteratione exemplum est transmutatio de egritudine in sanitatem: & de sanitate in egritudinem similiter augmentum & decrementum est transmutatio a determinata magnitudine in magnitudine terminata: sic & mobile loco motu recto mouetur quidem de sursum in deorsum: deorsumque in sursum: & primum non solum motus qui fit super lineam rectam: Sed et motus circularis: oppositio quodam discerni potest: licet non competat ei hoc secundum se totum quia (ut ostensum est) ei non inuenitur contrarium quumque manifestum fuerit omne mobile moueri de contrario in contrarium: contraria autem determinata sunt: omne ergo mobile mouetur a determinato in determinatum: at mobile loco sursum mouetur & deorsum: sursum igitur deorsumque determinata sunt oportet. ¶ Secunde ostensionis talis ordo est: quod mouetur loco eatenus uelocius mouetur: quatenus propius accedit ad id in quod ipse uergit motus: motus uelocitas in eodem est finita: id ergo ad quod fit motus determinatum finitumque esse oportet. ¶ Hoc patefacto: aliud prius assumptum: uidelicet motum inueniri naturalem: enodare intendit: & hoc quia putabit forte aliquis omnem motum esse uiolentum: & quod hic corpora quae moueri existimantur per naturam mouentur ab alio. ex eo. scilicet quod coracant se alterutrum motu huius totius: quod si horum motus esset uiolentus non sortirentur loca determinata. huic igitur ipse respondens dicit si dispositio ista fuerit: tunc maioris magnitudinis ignis tardior esset motus sursum quam magnitudinis minoris: Similiter maioris magnitudinis terra tardius ferretur deorsum quam terra quantitatis minoris. & hoc quia: quod ab alio extrinsecus mouetur uiolenter: quo maius est mobile eo: propter resistentiam inter mouens & motum: tardius mouetur. si igitur non talis est dispositio elementorum: Conuenit ut eorum motus naturalis sit non uiolentus. Cuius & aliud signum est: quod si huiusmodi motus esset uiolentus tardior esset quando appropinquat termino ad quem est motus: eo quod quo magis accedit uiolenter mobile ad terminum quem petit: eo magis re-

cedit a pellēte ipm: quo aut lōgius recedit a pellēte tardior eius fit motus. at huius cōtrariū ipse  
 uisus demōstrat. s. q̄ eatenus uelociorē mobilū motū cernimus: quatenus ad sua loca i q̄ tēdit  
 motus p̄pius accedūt. qui itaq; sursum monētur atq; deorsū nō mouēt a pellēte uolētateq;  
 motū: quod qdē ab sermonis exordio declarādū p̄posuimus. ¶ At licet naturalis motus inuē  
 tio in his elemētis liquido appareat attulit tamē Aristo. leuicemōi oñsiones p̄ modū signi. &  
 qa aut rōnis aut cōsuetudinis delicto pōt q̄s cōtendere: dubitareue in hoc: q̄ si has propositio  
 nes admittere fas est: & mundum unum esse numero utiq; cēseri licet.

¶ Caput quintum.

¶ Ixit poterit rursus mūdū eē unū cōitare quū uti uoluerimus aliqbus quæ p̄ia philo  
 sophia p̄tractat: in phabitis. n. oitēsū. ē celestis corp̄s motū esse eternū: eterniq; mo  
 tus motorē se iūctū eē a materia: eo q̄ eius necesse ē ifinitū uirtutē existere. materia  
 les aut potētie ifinite eē nequeūt. ac prima philosophia docuit entū multitudinem  
 eē ex materia n̄ pp̄ formā. si igit̄ aliū mūdū posuerimus necesse eēt i eo circulare corpus: eternū  
 q̄: & numero diuersū ab hoc corpe admittere: quapropter motorē hēret diuersū numero ab  
 hoc motore: qd̄ aut diuersū ē numero materiale sit oportet celestis igit̄ corp̄s motor materia  
 lis cēseretur hoc autem ut iam expositum est fallūm: est & impossibile.

¶ Caput sextum.

¶ Emōstratio tertia dixit quum oitēsū sit simplicia corpa genere eē tria. s. circulare: graue & leue: sintq; motus partū cuiusq; horū corpe simplicium ad loca eadē nu  
 mero: unū cōiūctū loca tria esse nūero. s. corp̄s grauis: leuis: & circularis. qa ergo mūdū  
 partes eiuscemōi locis insunt: & i nullo horū locorū iueniūtur duo numero q̄ por  
 tet ut mundus sit unus: cuius supremū corpus ē circulare: leue uero mediū: & qd̄ iferius est ipm  
 graue: Similiter & dimēfiones que his corp̄ibus replētur esse huius dīspōsitōis affirmare licet:  
 sic quoq; & eorū loca si tamē dimēfiones trāsumptiue. loca dicūt p̄mittit̄ nō uere: eo q̄ circu  
 lare corpus nullū sortitur locū nisi cōuēxū corp̄is: circa qd̄ ipm uoluit: leue uero & graue termi  
 nos habent circūambientes. Ex hoc itaq; sermone explanatum est unum esse mūdū: & que  
 partium eius natura sit: & que earūdem loca & numerus.

¶ Caput septimum.

¶ Oit̄ hanc demōstrationē cōpleuerit sermonē attulit sufficiētā opinionē q̄ inge  
 rētē: qua creditur plures esse mūdōs: cuius sermonis series est: quum oē naturale:  
 aut artificiale ens: ex materia formaq; cōficiat̄ & forma ipsa alterius sit dispositio  
 nis quū accepta fuerit abstracta a materia: alterius uero qn̄ cōiūcta materie: quūq;  
 accipiamus dīspōsitōne ipsius circulatōis accipimus qdē formā abstractā a mate  
 ria: quū uero rē ipsam circulare itueamur accipimus formā cū materia: uidelicet respicimus cir  
 culationē in subiecto: ut pote: in ere aut auro: cōuenit aut̄ formā acceptā abstractā a materia eē  
 unā: acceptā uero secūdū q̄ in materia eē multiplice: qd̄ quū ita fuerit nihil phibet quin in cæ  
 lo hoc cōringere possit: uidelicet q̄ ex parte forme sint unū ex parte uero materie plures: Et  
 quēadmodū posita forma a materia exita oportet ut sit una: sic eadē posita in materia cōue  
 nit ut sit plures. & ideo ualidus est iste sermo ponētibus rege sensibiliū formas sepatas: quēad  
 modū asseruit plato: Si. n. mūdū forme duplex habēt esse unū sepatū qd̄ rei sensibilis. exēplum  
 extat: alteq; in materia esse. s. sensibile: sepatā aut̄ sit una oportet. & hec utiq; existens in mate  
 ria sit plures. Si igit̄ sermo iste sufficiēs ē ei q̄ formas cēsuit lōge qdē sufficiētior erit illi q̄ for  
 mas nō affirmat: eo q̄ de dīspōsitōne cuiusq; cōpositi ex materia & forma apparet ipa multi  
 tudo & cōtrarietas: iste ergo sermo est quo mundi pluralitas excogitari poterit & q̄ plures eo  
 rum dari possent. ¶ Ipse aut̄ hanc soluit ambiguitatē enūtiando que nā in hoc sermone p̄po  
 sitiones sint uere: & que nō uere: dicēs: qd̄ aut̄ i hoc sermōe positū ē q̄ acceptio forme cū mate  
 ria alia ē & differēs ab acceptiōe eius secūdū q̄ abstracta a materia utiq; admittēdū est. sed qd̄  
 positū ē q̄ quēadmodū cōuenit ut abstracta a materia sit una sic quū fuerit quū materia sit plu  
 res non admittitur: eo q̄ inueniri quidem contingit plus uno quando superest de materia: in  
 diuidū existentis pars: que apta est formā unam iuscipere. Si uero tota materia comprehēsa  
 est in ipso indiuiduo: & nihil eius relinquitur fieri non potest ut inueniatur illius forme nisi in  
 diuiduum unum. cuius exemplum est: plato uerbi causa si constaret ex tota materia hominis  
 non esset possibile aliū dari hominem preter ipsum hoc igit̄ p̄specto de formis que in ma  
 teria: quando. scilicet subire possint multitudinem: & quando non possint si mundus consta  
 ret ex aliqua parte materie nil prohiberet plures cēserere mundos. Si autem materia tota con  
 tenta est in ipso fieri non potest ut detur plus uno.

¶ Caput octauum.

**q** Vumq; ei hec patefacta sit itētio nūc huius examē aggrediēs materiā totā cōteri i mūdo ex ea factō oñdere uoluit: & p̄mū quōduplex celi noīs significatio sit enūtiat ut ide clarius qđ itēdit eniteſcat. h̄ i gēns: nomē celū apđ p̄ricos tres itētiōes iſinuat p̄ria de orbe itēlag; fixag; ſcđa de oibus orbibus: itia de cūctis p̄ribus mūdi qđ itētio nē nos mūdu p̄ferimus: cui. i. itētiōi inuere uoluit hic: & de ea oñdere nitit qđ materia ex qua eiufcemōi mūdu cōſtat tota mūdo ip̄o cōprehēdit. Cuius hec demōſtratio ē. Si nō ē aliqd ſen ſibiliū corpore extra celū oportet ut nulla p̄rius ibi ſit materia: eo qđ materia nō iuenit abſq; corpe: cui ip̄a materia: ſi ſit ex quo materia ip̄a cōtinet nullū at extra celū dari corpus ſenſibile hoc pacto cōcludit. Si fieri poſſet ut extra celū corpus exiſteret eēt qđ ſimplex aut cōpoſitū. ſi ſimplex moueret aut circulariter: aut i rectū: Si qđe oñſū iā ē nullā eē ſimpliciū corpore natura p̄ter eiufcemōi duas: Si ergo altera hāz naturag; in ip̄o fuerit oportebit eā ieſſe p̄ natura: aut uiolēter oē. n. corpus ē i loco: & oē qđ i loco ē alterā hāz diſpoſitiōnū auſugere nō p̄t. Si igit hoc corpus eēt circularē nō poſſet locus ille ei eē naturalis: eo qđ eius locus naturalis ē me diū circa qđ ip̄m mouet. at explanatū mediū eē unū nūero. Nec utiq; fieri pōt ut circularē cor pus i loco ſit uiolētus: eo qđ motus uiolētus: quēadmodū p̄habita mōſtrāt: huic corpi minime cōpetere pōt. Si at fuerit ex ſimplicibus qđ mouētur motu recto: ſic quoq; ip̄oſſibile eēt ip̄m i loco eē p̄ natura: eo qđ oñſū ē nō dari alicui hōz corpore locū plus uno: qđ ſi ibi eēt uiolēter oporteret eūdē locū alteri cōpetere ſecūdu natura: locus. n. qđ alicui mobiliū motu recto eēt uio lētus alio naturalis ſit oportet. Ignis uerbi cauſa locus uiolētus ē iſerius. & itidē naturalis ē ſre ſic & uiolētus locus terre naturalis ē alteri quū ergo oñſū ſit nullū elemētoz; ibi exiſteſ poſſe nec adeſt ſexta natura: qđ ibi iueniri ualeat cōſeques erit nullū profus ibi ſimplex dari corpus: iccirco nec cōpoſitū. eo qđ ex ſimplicibus cōpoſitū effici: neceſſe ē. Nullū igit extra mūdu corpus extat: nec i poſtez id i nouari poterit aliogñ oia p̄habita incōueniētia cōmitterent. quū igit extra mūdu nullū corpore iueniri cōtingat cōcludēdū erit materiā ex qđ mūdu cōſtat totā i mū do ip̄o cōtineri: quapp nō plures ſunt mūdi: ſed unus: nec plus uno iueniri: poteſt qui quidem p̄fectus ē & undiq; cōpletus: cui ſane par nō eſt nec p̄mutatio ſulla ei cōtingere poteſt. Cau ſam igitur ex hoc. accipe ſermonē qua unus ſit mundus plures uero nequaquam.

¶ Summa nona.

**d** Eincept oñdēt nec locū nec uacuū: nec t̄ps extra mūdu exiſtere locus. n. ē in quo ali qđ ex corpibus locat̄ in actu: aut i eo locari p̄t: at extra mūdu nullū repit̄ corpus: nec repiri cōtingit: nullus igit̄ ibi erit locus. ¶ Eodem medio oñdit nō eē ibi uacuum. P̄riſcīm. nil aliud eē dixētū uacuū qđ locū priuatū corpe: i quo tñ corpus inueniri p̄t. ¶ Tēpus quoq; ibi eē nō pōt eo qđ t̄ps nil aliud ē qđ numerus motuū naturalū. qa igit̄ ibi nō ē corpus iō nec motus: nec t̄ps. Ex hoc itaq; cōſtat uallū locū uacuū: tēpusq; extra mūdu exiſte re licet id cogitatio reuſet: plura ſiqđe ſunt huius generis entū quoz; eē demōſtratiōe cōiūci tur cogitatiōe uero nequaq;. ¶ Dixit poſtq; cōpētū hēmus nec t̄ps illic eē nec locū: que igit̄ ibi cōſiſtūt nō ſunt i loco: nec t̄pe intereūt: nulloq; ſeneſcūt euo: eo qđ oē qđ extra mobiliū orizōtē cōſiſtūt mutationē profus nō patit̄: ſed imutabile p̄ſiſtit: uiuū: nūq; p̄ituz; & qđ illic agit̄ uita optima qđ ē & quacuq; uita p̄ſtatior oīum. n. rez; uita hec ē: qđ t̄ps nō cōplectit̄: & eiufq; ut generabiliū & corruptibiliū: cōditio ē extrema nō abit̄: ſed p̄petuū t̄pis curſū adequat̄ hāc utiq; ſempiternā p̄manētia: eſſe qđ p̄petuū ueteres eternitatē appellare cōſueuere: dicētes finē: orizō tēue cōprehēdētē t̄ps cuiuſq; rei: cui nullū t̄ps ip̄i rei aſcriptū p̄ceſſerit: nullūq; ſubſecutū fuerit: eſſe illius rei ſeculū eternitatē qđ: & iuxta hāc: itētiōnē celi ſeculū: ē finis: & orizō cōtinēs t̄ps: qđ iſinito ip̄ſius celi eē adequat̄: accōmodat̄ aut hoc nomē celo qa eius actio nō ſuſcipit finē: qđ ſi finē ſuſciperet eēt eius orizō eā cōtinēs: ip̄m t̄ps quēadmodū oia generabilia & corruptibilia. idipſū t̄ps cōplectit̄. ¶ Dixit itaq; i ip̄a qđ uulgo expoſuimus p̄hia: dixit dignū eē nobiliſſimā rē ſpirituālē nō pati trāſmutationē neq; interitū: eo qđ ip̄a p̄ria cauſa ē cui nulla alia p̄eſt cā qđ moueri poſſit. Si. n. alia ei p̄ſuerit cauſa: eēt utiq; nobilior: ſed nulla hac ip̄a nobilior dari cō tingit. Si igit̄ nullā hēt cām trāſmutatē eā: nec a ſe ip̄a mutari pōt: trāſmutaret. n. i nobilius aut minus nobile: falſū aut ē hāc mutari i uilius i nobilius ferri uero nō p̄t: qa nil tale iueniri licet: quum itaq; nec ex ſe nec ab alio ſuſceptiua ſit mutatiōis nullo pacto hec ip̄a mutari poterit. ¶ Huiufcemōi at ſermo totuſ audiri pōt de cā p̄ria & p̄cipiis ſepatis. & ſuſtinet ut de celeſti corpe itētio ſit. ſed qa p̄tulit res ibi exiſtētes nō eē i loco: comodius adaptabit̄ ſepatis celū. n. qđā ex pte eſſe i loco exiſtimat̄. at quoniā. & p̄rius & ultimus ſermo de celo ē putādū ē qđ hic ſermo de celo fuerit: qđ utiq; rōnabilius uī. eo qđ huic ſermōi ſubnectit̄ ingens dicamus ēt hāc rē ſpūalē nullius paſſiōis eē ſuſceptiua: & eius cōtinuū iſinitūq; eē motū: cōuenit aut ut ei mo tus ſit cōtinuus: ſēperue: qa rebus accidit̄ qes qā loca ſua naturalia attigūt: qā ſūt ea qđ mouēt̄

contrario I contrariū: Sed hoc circulare corpus quia a quo & I quod mouet ē idē: iō cōtinuū est eius motus. & nunq̄ quiescit. Iste igit̄ sermo cælesti dumtaxat corpori congruere uideatur.

¶ Summa decima.



Ec summa in duo capita absoluitur. ¶ Caput primū antiquoz de mūdi generatio ne corruptione q̄ sentētias cōmemorat ea q̄ refellit. ¶ Caput secundū scrutatur simpliciter an dari possit aliqd̄ ingenitum postremū corruptibile: aut genitū I corruptibile quē admodū aliqui opinati sunt de mūdo. quū. n. absoluta inquisitione hec enodata fuerint. apparebit qua lege hec ipsa tenenda sint de mundo.

¶ Caput primum.



N hoc capite primū ad quid faciat antiquoz opinionū illorū q̄ rationū cōmēmoratio prenūtiat: cui adiūgit quo nā tramitte incedere debeat ueritatis explorator quādo cum aduersariis contēdit. ¶ Dixit prius quā de cælesti corpore scrutemur an genitū sit ex aliquo: aut nō genitum & corruptionē subeat nec ne de antiquoz sentētis nobiscū in hoc cōtēdētibus: de q̄ eoz quibus inuitur argumētis: duplici de causa: tractandū duximus: primū quia illoz ratiōes ambiguitatē I nostris quas asserimus de mōstrationibus patiūt: de complemēto aut̄ demonstrationis ē dubitationū in ea contingētū solutio secundo quia acceptabilior uerior q̄ sermo noster reputabitur apud ueritatis amatores quādo cōtranitētū disposuerimus: destruxerimus q̄ litigia: quia nemo nos inculcare poterit: q̄ si nostrā conemur opinionē fabricare: & alioz dogmata spreta negligere: presertim quia hī cū quibus agimus disputationi nostrī absunt: quapropter si nostra attulerimus aliorū preteritū argumēta: non tā solide apud rez indagaciones noster audibilis: sed magis inculcabilis sermo erit. ¶ Dixit decet ueritatis iudicē se nō iracūdū hostē q̄ aduersario ostēdere: sed ei annuere & ip̄m pietate leni q̄ sermone alloqui: annūtionis aut̄ seu cōfessionis diffinitio ē q̄ in sermonibus admittat q̄cqd̄ ip̄e secū affirmat. Exinde icēpit dicēs: uniuersus antiquorum cetus cælestia corpora genita esse cōtēdit & in triformē hī heresim patiuntur: una quidē hec genita esse affirmat nunq̄ corruptibilia: sed p̄petuo p̄manere in postez secunda cēset hec ipsa infinities subire geniturā atq̄ interitū tertia opinatur hec semel dūtaxat genita esse: exinde p̄tura p̄ omnia secula: singulis igit̄ hāz opinionū ip̄e opponit: & primū cōtra eā que mūdū ponit genitū incorruptibile: Cuius auctor creditur plato: ¶ Dicens quū singula genitoz aspexeris apparebit oē genitū esse corruptibile quod & hoc utiq̄ mōstrabitur argumēto. Si. n. mūdū genitum dixeris de rebus preexistētibus: oporteret eiuscemodī res possibiles extitisse: ut ex eis mūdū fieret generatio: aut nō possibiles: si nō possibiles: nō potuisset ullo quidē tēpore ex his generari mūdus. Si uero possibiles fuerint ut mundi generatio fieret ex eis: ex quibus deinde genitus asseritur: Possibile utiq̄ erit mūdū in hec eadē unde habuit originē resolui: eo q̄ hec ad mūdū ip̄m sese habent ueluti elemēta: natura. n. mūdī formā: eius q̄ cōtrariū suscipiēs: est una & eadem: eius q̄ possibilitas in subiecto recipiente equalis sit oportet: quē admodū est dispositio possibilitatis que materiis ad receptionē formaz cōtrariantiū inest. ¶ Ratio autem qua huius opinioēs cōfores fulciūtur ē: q̄ sicut res ex quibus geometricæ forme cōficiuntur priores sunt formis que ex eiuscemodī rebus generātur: absq̄ hoc q̄ in aliquo tēpore forme in res ipsas resoluātur: ut pote pyramidalis forma que ex triangulis constat: & cubica que ex quadrāgulis cōponitur: Sic mūdū: Inquiunt: dicimus genitū ex rebus prioribus: licet mundi: & ip̄az rez q̄bus fit mūdus: inuētio sit simul: sicuti causē inuētio est cū causato quo neutri prius ē tpe altero: q̄. n. hāc opinionē sequuntur simul cū mūdī generatione tēporis generationē fuisse affirmāt: quod quum ita fuerit impossibile esse dicūt ut hac lege genitū corruptatur. ¶ Aristo. autem hanc rationē quā sic opinātes de mūdo assignant ex eorūde dictis refellit: dicūt. n. mūdū genitū ex eo q̄ de nō ordine redactus est in ordinē: quū igit̄ ordinis priuatio opposita sit ordinī: fieri nequit ordinē cōpositum fuisse ex re cui inest priuatio ordinis: sicut compositio trianguli ex lineis. uidelicet. q̄ simul inuētus sit ordo: & res ordine priuata: quē admodū triangulus & lineæ: quibus triāgulus efficitur: simul existūt: ordo quippe & nō ordo ad inuicē repugnant: quoz eodē tēpore cōiunctio fieri nō pōt in subiecto uno. quapropter ens ip̄m cui cōtingit ordo prius tēpore priuatum erat ordinē necessario: iccirco generabile corruptibile q̄ esse mūdū fateri oportet. hoc igit̄ pacto ip̄e hic sermonē hūc destruxit. ¶ Alterius aut̄ heresis: uidelicet asserētis mūdū quādo q̄ generat̄ q̄ corrupti. dicta inspiciedo apparebit & ip̄am mūdī eternitatē dicere: hec. n. mūdū nō qdē de forma in formā: Sed a dispositione I dispositionē trāfferi enūciat: quē admodū hominē a iuuetute I senectutē: & a senectute in decrepita etatē: decrepita rursus: si hoc nature ordo permitteret: in iuuetutē. Cogūtur aut̄ hoc asserere: q̄ sentit̄ elemēta cōgregari & segregari q̄ ipsi manētibus secūdū q̄ditatē & diffinitionē eisdē. q̄ si dixissent mūdū circulo quodā trāsmu

tari in formas qditate & substantia diuersas: necesse est alias hic esse naturas preter naturas quibus  
 quod falsum admittit: quod ob hoc minime affirmat: sed opinantur eius mutationem fieri secundum quadam  
 dispositionem in ipso: non quod generet mundus simpliciter: sed secundum aliquid accidentium & talis muta  
 tio qualitate alteratio est non generatio corruptioque in substantia. ¶ Tertia autem secte quod mundum asserit  
 generari & deinde corrumpi corruptione quod non in se quod alia eius generatio ipse hunc modum resistit. Si  
 mundus: inquit: est unus nulla prorsus ueritate sermo illogice patitur: id est. n. ex quo generatur mundus om  
 nino oportet ut prius sit mundo: & possibile mundum generari ex illo. quum igitur posuerimus ex eo  
 generari mundum: & deinceps corrumpi: hoc altero duorum modorum contingere posset: aut corrumpatur  
 in ea ex quibus fuit eius generatio: qualiter compositorum ex elementis corruptio fit in ipsa: elementa: pos  
 sibileque tunc est hunc rursus generari ex eisdem: aut dicatur quod quia hec mundi forma corruptum generatur  
 forma alia: quibusque & illa corrupta alia rursus succedit: & sic in infinitum: hoc. n. modo cogitari potest  
 mundum post sui corruptionem non amplius reuerti: Sed huius opinionis uiri: hoc minime affirmat: quod  
 enim hoc crediderit: eundem mundum dari secundum formas infinitas fateri necesse erit quod falsum est & im  
 possibile. Si hoc non creditur coguntur quidem asserere mundum post sui corruptionem reuerti.

¶ Caput secundum.



Ixit & quia sunt aliqui opinantes dari posse ingenitum corruptibile & genitum incorrupti  
 bile: quemadmodum in timeo platonis legitur: ubi dictum est caelum esse factum in postremo uero  
 perpetuum: manifestumque ex huius sermone: esse dicitur: eos non tradere de caelo secundum dispo  
 sitionem nature. de hoc igitur primo inquisitione comprehendente caelum: & alia scrutari uoluit  
 hoc. n. scrutinium principium est: in quo quum errore quod commiserit in magna quod huius scie  
 tie fallacia prueret. & huius capituli summa in partes octo absoluit. ¶ Pars prima quod modis generabi  
 le. & corruptibile: & generabile incorruptibileque indicat exponit causasque assignat quod in cuiusque rei  
 inquisitione cui sunt nomina equiuoca: ipsa equiuoca nomina primum enumerare oporteat. ¶ Pars secunda in  
 tentionem explanat quod designamus dicendo aliquid habere potentiam aut non habere potentiam. Et quod lege diffi  
 niatur potentie & impotentie quod rebus quibus potentia ascribitur insunt. ¶ Tertia impossibile esse demon  
 strat aliquid esse perpetuum & ei inesse potentiam ad priuationem. ¶ Pars quarta ostendit consequens esse nihil dari  
 eternum corruptibile: nec generabile eternum. ¶ Pars quinta enunciat quibus in rebus quod generatio pro  
 uenit a rebus sempiternis inueniatur generatio & corruptio: ostenditque huius duorum naturam diuersam exi  
 stere: & quod omne generabile corruptibile non possit esse eternum. ¶ Pars. vi. monstrat generabile: & in  
 corruptibile conuertibiliter competere eterno. ¶ Septima. declarat generationem & corruptionem di  
 ci conuertimur. ¶ Pars octaua destruit sententiam dicentis hic esse aliquid eternum corruptibile: aut genitum  
 incorruptibile: aut habere potentiam ad corruptionem non corruptum. ad quod demonstrationes quattuor  
 assignat: que ex demonstratione priorum uim sibi assumunt: deinde quintam demonstrationem  
 inductione acceptam subnectit: exinde huius inquisitionis sermonem consummat.

¶ Pars prima.

Ixit nostri autem scrutinium principium ponendum est in diuidendo intentiones quas nomen generabile  
 & generabile corruptibile & incorruptibile designat. Si. n. indagator: nomen multiplex  
 non diuiserit: eiusque intentiones prius non enumerauerit confusetur quod dicitur: & in errore plabi  
 quod facile poterit. quapp dicendum ipsum generabile triplici intentione accipitur. Vna quod de  
 eo cuius est & generatio non fit generationis more alterationisque: quemadmodum sunt omnia inuolata in  
 non: tpe: sicut inuatio sensus actu: & id genus. ¶ Secunda intentio dicitur de rebus nondum existentibus: sed  
 esse prius: quorumque generatio: quum fuerit: est secundum morem generationis: quia sunt omnia non genita actu:  
 sed potentia: & huius plurimum dicitur generabile sed quod uix fieri potest ut pote decem mille leucarum spatium  
 circualere muro. ¶ Tertia intentio dicitur de generabile cui nulla generationis potentia inest: ut quod dra  
 ti diametrum adequari posse. ¶ Generabile autem dicitur de rebus non inuentis primum quod inuenitur postremo:  
 siue illogice inuentio fuerit absque alteratione & causis generationis: ut inuatio sensus & termini mo  
 tus: siue per modum generationis ut constructio parietis & domus. secunda intentio qua perfert generabile  
 res faciles generatione insinuat: ut uiginti diebus uolumine unius stadii spatium muro cingere. dicitur  
 tertio de his quorum necessaria inuentio est ut inuatio eclipsis ortusque solis. quod quod tres intentiones cor  
 respondet tribus intentionibus quas refert generabile. ¶ Corruptibile quoque tria insinuat: primum  
 omne id quod primum existebat & postremo esse definit: siue illius priuatio sit per aliquid causarum corruptiois.  
 ut ligni combustio: aut absque aliqua corruptiois causa supueniente: ut corruptio sensus secundo dicitur  
 corruptio de re cui contingere potest non esse: non per causam destructionis priuatioisque supuenientem: sed alia quod  
 da intentione: ut pote: de magno torrente dicitur quod potest ipsum non inueniri absque causa corruptiois: destruere  
 teue: sed ratione sui translationis: eius. n. translationis possibilitas maior est possibilitate sui destructionis quo  
 quidem more: transumptiue hoc nomen corruptibile enunciat: id inassueta eiusdem locutio dicitur perfer  
 tur tertio de his quorum facilis corruptio est sicut ignis flamma & germinum stercula: quod per facile euane



scit. ¶ Incorruptibile at si sit multiforme dici consuevit: primum de eo quod quod habet esse quod non habet esse sed eius non esse est ab aliis corruptionibus: sicut sensus corruptio: & termini motus. sed de re existente actu sed postea potest non esse & eius non esse carum potest ex aliis corruptionibus: & forte ex nulla. iii. & uere de incorruptibile de re existente actu: in qua nulla ad corruptionem potentia est nec in futuro priuati contingit. iiii. de ente difficilis corruptio sicut durissima petra. ¶ Scias autem oportet quod ex his difficultatibus quatuor quod dicitur de re una modo diuerso: sicut de sensu tactus profertur generabile & ignabile corruptibile & incorruptibile: alique uero dicitur de rebus oppositis quemadmodum corruptibile & incorruptibile de re facili & de difficili corruptionis. Sic generabile & ignabile de re facili generationis atque difficilis hinc. n. expositoribus magne profunditatis locus iste apparuit. hec igitur summa est eorum de quibus dicitur generabile & non generabile: corruptibile & incorruptibile quis uero horum modorum uere: quis non uere sumatur in his que sequuntur dicemus.

¶ Pars secunda.

Rehabita uarietate modorum quibus hec ipsa notia profertur: perscrutabimur modo de intentione: quod aliquid habere dicitur potentia agendi aut non agendi: proprie. n. ignabile & incorruptibile: illud cui nomen potentia ad generationem corruptionemque. ¶ Dicamus igitur licet dicitur potentias determinari per ultimam eorum actionem. cui. n. inest potentia deferendi quatuor talia tantum: eadem utique inest potentia deferendi in minus talibus quatuor: sed quia ultimam suam potestatem attingit quatuor: ideo dicitur habere potentiam deferendi talia quatuor: & sic per ultimam sui actionem eius potentia determinauimus: non autem per minus talibus quatuor: & hoc pacto cuiusque entis potentia diffinitur ut pote dicitur socrati inesse potentia deferendi potestatem quatuor: platonem uero tria: quod habere potentiam omnis terminum quod habet per ultimam sui actionem non per minus eorum uero defectus determinant per minus quo ipsa potentia defatigat: non autem per maius dicitur: uerbi causa: socrate non posse sustinere talia quatuor: & platonem tria. ¶ Sed hic accidit dubitatio dicens si uere hoc fuerit sequeret ut uideres aliquid magis uoluntate in aliquid distantia uideat in eadem distantia magnitudinem minorem: eo quod dictum est eadem potentia potestatem super maius per quod potentia ipsa diffinitur fortius posse super minus. Soluit autem tibi questio quam sciueris dispositionem potentie uisum se habere contrarium modo potentiam premeditationis. uerbi causa: sue actionis uigor est comprehendere eadem distantia magnitudinem minorem: uerbi causa: quod uisum concipit autem uoluntate a terminum maior distantia: acutioris est uisus quod quod hac eadem distantia uisum hominem diiudicat: & ideo dicitur quod uideres certam magnitudinem in aliquid distantia in ipsa eadem distantia cernit magnitudinem maiorem: quemadmodum quod aliquid potestatem potestatem ferre utique poterit minorem. ¶ Hoc igitur de potentiarum dispositione patefacto. dicamus quam uerba fuerit in re una & eadem potentia super dispositionem aliquid: & eiusdem dispositionis contrarium: uti potentia ita dicitur & sed dicitur in socrate: tunc quemadmodum conuenit ut actio unius habet duas potentiarum sit in tempore alio a tempore quo alterius potentie actio: opposite siquidem actionis in eodem tempore fieri nequeunt: sic & unius potentiarum tempus aliud esse oportet a tempore potentie scilicet: & unumquodque tempus potentiarum contrarium determinatum esse oportet. quod utique esse poterit quam determinate fuerit potentie. Si. n. eiusdem potentie non essent determinate non daretur maximum tempus quo inuenta sit potentia. nam quemadmodum per maximum sui actionis diffinitur potentia actiua: sic diffinitur per maximum tempus sui inuentiois potentie passive & illud est in quo ultimam & complementum sue passionis contingit quod in omnibus quod predicamur tenendum: ut hinc in predicamento substantie potentia quod est sui esse & non esse temporibus terminatis. & intelligendum est de potentia accepta in suo subiecto proprio & proprio non iam remoto: eo quod socrates uerbi causa in accidens sub priuatione erat tempore infinito: sed eius priuatio inuenta in spemate sanguinis me struo: ex quibus eius generatio est terminum habet tempus necessario eadem est dispositio de albo & nigro in quantitate: dicitur pro & magno in quantitate: & sic dicitur in singulis predicamentorum: ut ipsa inductio ostendit. ¶ Pars tertia.

¶ Impossibile autem esse oppositis in rebus dari potentias temporibus infinitis terminatisque ipsas oppositis proponendis. uniuersali ratione demonstrat & dixit quatuor hic esse abiuicem notie & diffinitione diuersa: uidelicet. impossibile: falsum: possibile: & uerum: possibile quod est ut dicere triangulum posse latera habere equalia impossibile uero ut dicere diametrum equali colore: falsum sicut diceret socratem hunc stare dum sedet: ac differunt falsum & impossibile: eo quod falsum fieri potest uerum: impossibile autem nequaquam. & ideo: ut in posterioribus analeticis legitur: uere quodammodo necessarium: & illud opponitur falso impossibile: quodammodo est non necessarium quod opponitur falso possibili una igitur radice que supponere sunt rei cuius demonstratio proponitur hec est: uidelicet alia esse naturam falsi a natura impossibilis. ¶ Secunda uero radix est ea que in libro sillogismorum ostensa est: uidelicet falsum impossibile non sequi ex falso possibili sed ex falso impossibile. i. quod conclusio est falsa impossibilis erit in propositionibus falsum impossibile non falsum possibile. ¶ His sic iactis fundamentis dicimus impossibile esse in re una eademque oppositas esse potentias: quorum quolibet sit inuenta in finito tempore & indeterminato ita sit in eodem: uerbi causa: potentia ad esse finitum: & potentia ad

privationē in infinitū. Cuius demonstratio est. Si. n. hoc contingere dixeris fieri nō posset quin ex tribus alterz affirmes: uidelicet aut nullius harū duarū oppositarūq; potētiarū actū in aliquo tē pore inuētū penas: quod utiq; falsum est de potētis oppositis inter quas nullū datur medium sicut actio potētie ad esse & nō esse: aut censeas ambarū actiōes esse omni tēpore infimul: qđ similit̄ falsum esse cōstat eo qđ duorū cōtrariorū inuentio eodē tēpore est impossibilis aut di cas unius harū potētiarū actū dari semper: alterius uero actū priuari semp: & hec pars existima ri poterit possibilis ponamus igitur: pura: mūdū semp obtinere potētiā ad eē & nō eē: & actū ipsius potētie ad esse sēper existere: potētieq; ad nō esse actū in nullo tempore inueniri: quē admodū quidā hominū affirmant de mundo & de multis quorū est esse ppetuum: quod quum ita fuerit: erit quidem ipsius potētie actio: que suo semp priuata ē actu: possibilis exire in actū aut impossibilis: quod. n. actu est: alterum horum duorum aufugere nō potest si ergo posueri mus huius potētie actum innouari nō posse. nō erit hic potētia omnino impossibilitas. n. possibilitatis huiusq; potētie cōtradictoriū est: qđ si huius potētie: s. cuius nunq; est actio. actum innouari posse censuerimus: manifestum quidē est: qđ si admitteremus hunc dari actu esset qđ falsum nō tamē impossibile: sed posito hoc actu cōsequēs erit aliquid impossibile uidelicet in ueniri due actiōes cōtrarie simul. s. esse semper & nō esse p positionē: sed falsum impossibile nō sequitur ex falso possibili: quod igitur positū est falsum possibile est falsum impossibile iccir co nullatenus in re que semper existit priuationis potētia admittēda est & impossibile est ali quid existere cui insit actio unius potētiarū oppositarū semp: & alterius actio priuata semper: quia id quod ponitur. possibile efficitur impossibile & hoc ideo est quod in hac positione nul lū diffinitum: ac propriū tēpus est in actiōe unius potētiarū oppositarū. sed illarum habūdō ad quoduis tēporis instans est eadem quod se hec uera fuerint patebit impossibile esse ut in re aliq; sint opposite potētie tēpibus infinitis: sed quarūcūq; oppositarū potētiarū tēpus finitū & determinatum esse oportet. & hoc est quod a sermonis exordio declarare proposuimus.

¶ Pars quarta.



Vumq; hoc ostēsum fuerit dicamus impossibile esse aliquid esse ingenitum pre teritoq; tpe sp̄ inuētū: corruptibile imposteg; : nec dari potest aliquid genitū ppe tuo manens incorruptū: quod quidem primaria intentione ostendere duximus. cuius demonstratio hec est corruptibile. n. est cuius esse succedit priuatio : generabi le uero cuius priuationē esse subsequitur si ergo res eterna futura esset corruptibi lis haberet quidem in se potētiā ad nō esse tēpore infinito : & hoc iā iā falsum eē patefecimus nec solum inconueniens est dicere in re eterna dari potētiā ad priuationē tpe infinito sed et tpe finito: eo qđ falsum quod ex amboz positione sequitur est idem : uidelicet quod possibile admittitur efficit impossibile similit̄ si genitū permanere æternū dixerimus esset qđ in eo ad priuationē potētia tpe infinito: eo qđ genitū est cuius esse sequitur priuationē. sunt igit̄ : ut Arist. loquit̄: hic diffinitiones due: quarū una prior ē natura alia: uidelicet suscipiēs priuationē & gētū corruptibile. suscipiēs. n. priuationē prius ē natura genito corruptibili sicut prius ē aīal hoīe: & reliq; sp̄ibus sub eo quūq; tollat̄ p̄us tollit̄ utiq; posterius: ut aīali ablato mox aufert̄ & hō: eadē ē dispō suscipiētis priuationē cū genito corruptibili. Svllogizemus igit̄ dicētes: si res eterna nō est suscipiens priuationē erit qđ ingenerabilis & incorruptibilis sed: ut diximus: res eterna nō ē suscipiēs priuationē: erit igit̄ nec gnabilis nec corruptibilis necessario. Ex hoc itaq; sermōe cōclude non posse dari eternū postremo corruptibile nec aliqđ gētū pmanēs eternū.

¶ Pars quinta.



Vūq; ostēsum sit eternū nō eē corruptibile nec gnabile : determinare nūcūq; qbus rerū cōpetat gnatio & corruptio sermōis. n. cōplemētū hāc ipsam determinationē expostulat: q̄tenus appeat horū duas eē naturas cōtrarias. Dixit possibile inueniri semp : cōtradictionē hēt cū dicto nro impossibile est inueniri semp: & eius cōtrariū ē dicere possibile ē ut nō iueniat̄ semp. cōtradictoriūq; dicti possibile ē nō inueniri semp ē dicēte impossibile ē ut nō iueniat̄ sēp. cōtraria at̄ nō ī oī materia diuidūt uez & falsū. si. n. sūt mediata tūc abo extremoz negari pnt a medio: Si at̄ imediata sūt pnt abo extrēa negari ab aliq; una natura: q̄ extra genus ī quo ipa sūt cōtraria locat̄. cuius ī cōtrariis mediatis exēplū ē al bū & nigrū iter q̄ reliq; mediāt colores: ut pote: croceus color de quo & n̄ albū & nō nigrū enū t̄iat̄. imediatorūq; exēplū ē par & ipar quoz negatio uera ē de colore. color. n. nec par ē nec im par. quū igit̄ h̄ sic fuerit & ip̄e: eē semp cōtrariū sit sēp nō eē cōsequēs ē ut de horū medio. s. ali qñ eē aliqñ nō eē uera sit utrorūq; extrēoz negatio: ita qđ ī eo erit potētia ad eē & n̄ eē ī duo bus tēpibus diuersis. ¶ Nūc aut̄ uniuersali sermōe explanādū ē de quorūcūq; cōtrariorū medio negationē p̄dicari extrēoz. sicut igit̄ l̄e. a. b. duo cōtraria q̄ uerificari neq̄ant d̄ eodē sitq; negatio

littere.a. littera.g.& negatio littere.b.littera.d.sitq; mediū inter a.b.littera.h. quia igitur litte  
ra.a.& littera.g.diuidunt uerum & falsum in omni re:eo q; eas cōtradictoriū ui obtinere po  
sumus:& littera.a.non potest dici de littera.h. quam posuimus medium necessario igitur de  
ea uera erit littera.g.que negatio fuit littere.a.eodem tramite reuincetur de littera.h. uerifica  
ri negationem littere.b.que posita est littera.d. Si itaq; semper esse competit ipsi.a.& semper  
non esse ipsi.b.consequens erit.h.non semper esse nec semper non esse quod utiq; fit si hec ipa  
quandoq; fuerit quandoq; non & quod sic se habet conuenit ut sit generabile & corruptibile:  
eo q; de ipso uerum non est esse non generabile & nō corruptibile.ex hoc itaq; sermone cōul  
cimus q; mediū inter ipse esse & semp nō esse sit ipm gnabile corruptibile:& huius naturā diuer  
sam esse a natura utrorūq; extremorū simul.apparet quoq; gnabile & corruptibile nō hñe eē  
semp:quēadmodū eodē argumēto in prehabitis apparuit ipm cui cōpetit ip eē nō eē gnabile  
nec corruptibile.Si.n.dixerimus gnabile & corruptibile ip esse sequeret dari aliqd cui inest  
potētia ad esse semp & ad semper nō esse:quod:ut prius monstrauius: uerū esse non potest.

## ¶ Pars sexta.



Vumq; patefactū sit ipsum æternū nec generabile eē nec corruptibile quodq; ge  
nerabile est & corruptibile nō posse esse æternū:Sed utrorūq; naturā maxie diuer  
sari:hic ostēdendū accipit omne ingenerabile & omne incorruptibile esse æternū  
quod cōuersum est illius quod docuit prius:uidelicet ipm antiquū nō eē gnabile  
nec corruptibile:in huius autē enodationē fundamēta duo statuit: primū petit  
nō deinceps uero demonstrabit uidelicet nō gnabile & nō corruptibile dici ad cōuertētiā  
oē.s.gnabile esse nō corruptibile:& oē nō corruptibile nō generabile.¶ Secūdū est ipa cuiusq;  
horū uidelicet nō gnabilis & nō corruptibilis diffinitio dicēdo:uere non gnabile est id qd actu  
inuenit & in nullo pto tpe fuit nō inuētū alia aut que paulo añ in gnabilia dici enūciauimus  
dicunt p trāsumptionē:incorruptibilis aut diffinitio est inueniri actu fieriq; non posse id ipm  
eē in positū:qu ergo posuimus nō generabile & nō corruptibile adinice cōuertit:illorū utiq;  
diffinitionē scdm cōuertētiā dicant oportet quo stāte:dicēdū:in gnabile æternū esse necesse ē:  
qa nō gnabile est nūc existēs & in nullo pterito tēpore nō inuentū qd aut nūc inuētū est & in nul  
lo elapso tpe fuit nō inuētū nō erit nō inuētū i futuro.Positū.n.ē eiusmodi diffinitioes cōuer  
ti:qd quā ita fuerit cōueniēs utiq; erit nō gnabile eē id qd actu inuenit & in nullo pterito tpe  
fuit nō inuētū:nec futurū est nō inuētū:quod aut nec in preterito nec in futuro nō inuētū asse  
ritur æternū esse necessario:ex his.n.duabus diffinitionibus ipsum cōstat æternū.non generabile  
ergo æternū esse oportet & hoc eodē modo ostenditur nō corruptibile esse æternū.

## ¶ Pars septima.

Vumq; hoc explanatū ei fuerit mox ad id qd prius supposuit uidelicet nō gnabile  
& nō corruptibile mutuo cōuertit ostēdendū accedit in cuius absolutiōe prius mō  
stratū generabile & corruptibile se se comitari cōuertit:ondēdo oē gnabile & corru  
ptibile mediū obtinere inter semp inuētūq; sempq; nō inuētū:quod utiq; cōuertum  
est eius q; declaratū est prius.s.inter semp inuētū & nō semp nō inuētū: mediū esse gnabile &  
corruptibile:hac itaq; serie hmoi demonstratio contextit:inter semp inuētū & semp nō inuētū  
mediū est qnq; inuentū quādoq; nō:& tale est cui cōpetit generatio & corruptio: ut prius ino  
tuit quo stāte dicēdū oē gnabile & corruptibile mediū est inter semp inuētū & semp nō inuen  
tū:lit q; littera.a.ipm semp nō inuētū:& littera.b.ipm inuentū semp sit q; littera.g.ipsum gna  
bile quod mediū esse inter.a.&b.statim demōstro sit q; ipsum corruptibile littera.d. quod uti  
q; assero mediū esse inter.a.&b.& hoc qa littera.a.nec ultimū hēt nec finē in tpe: eo q; semp  
nō inuentū est:nec littere.b.quoq; ultimū est nec finis in tpe:eo q; semp inuētū admittitur.lit  
tera autē.g. uidelicet ipm generabile terminatū est tēpore sui inuētōis: priuationisq; tēpus  
n.priuationis rei demōstrate in subiecto pprio sibi diffinitū est:sicut tēpus sue inuētōis.Si  
igitur generabile terminatū est tpe inuētōis sue:& priuatiōis:erit profecto id ipsum mediū  
inter non terminatū tpe sui esse & nō esse.Similiter patefiet ipm corruptibile mediū esse iter  
semp ens & semp nō ens:quū igit mediū sit cui inest potētia ad esse & ad priuationē & horū  
utrūq; cōuertunt cū medio:cōuenit alterutrū cōuertit ut dicere gnabile est cui inest potē  
tia ad esse & priuationē:quod aut potētiā hēt ad esse & priuationē est corruptibile ergo gna  
bile ē corruptibile:& totus hmoi syllogismus cōuertit:& infert omne corruptibile eē genera  
bile qd cōuersum ē cōclusiōis syllogisimū prioris quūq; ei cōstet gnabile corruptibileq; cōuertit  
ex hoc ingenerabile & incorruptibile quoq; mutuo conuerti cōcludit siquidē ut liber syllogis  
morū docuit qn due sunt diffinitioes oppositē diuidētis uerū & falsum in omni re:& alie due  
diffinitiones sequadū hāc eandē dispositionē & una duarū diffinitionū oppositarū conuertibi

liter se hēt cū altera ex duabus aliis diffinitionibus oppositis & ipsam cōuersiōis legē aliis dua  
 bus diffinitionū oppositarū ut pote gñabile & nō gñabile sunt diffinitōes due opposite: & cor  
 ruptibile incorruptibile q; due sunt diffinitiones opposite: quūq; oñsum fuerit oē gñabile esse  
 corruptibile & oē corruptibile gñabile cōpetere necesse est apparebit oē non gñabile esse non  
 corruptibile & oē non corruptibile esse nō gñabile aut econuersio uideli cet si oñsum fuerit oē  
 nō corruptibile esse nō gñabile apparebit oē gñabile esse corruptibile & oē corruptibile gñabi  
 le: quēadmodū iā ex prehabitis cōstat: & dicamus oē gñabile eē nō corruptibile & oē non cor  
 ruptibile eē nō gñabile ut ex libro syllogismoz colligit: cuius ueritas hac lege conspicit si. n. n  
 gñabile nō esset incorruptibile id qdē nō nisi corruptibile esse possit: unūq; q; n. corruptibile  
 uel nō corruptibile oportet si ergo nō gñabile corruptibile esse dixeris: quūq; ut mōstratū iā sit  
 oē corruptibile eē gñabile sequeret nō gñabile esse gñabile quod liquido falsum est & impos  
 sibile: ergo nō gñabile nō corruptibile esse necesse est eodē argumētandi more oñdit esse nō  
 gñabile qd est nō corruptibile & Arist. hāc demōstrationē explicat litteris: quatenus huius ue  
 ritas in oibus oppositis elucescat: qd facile uideri pōt cōsiderati. Sūma deniq; eorū que ex hoc  
 sermone cōcludimus est p̄io semp iuentū nō hīe potētiā ad nō esse: Secūdo semp iuentū eē  
 ingenerabile & incorruptibile: Tertio mediū inter semp ens & semp non ens esse gñabile cor  
 ruptibile: & gñabile corruptibile q; nō esse æternū: Quarto ostēsa est cōuersa demōstrationis se  
 cūde uidelicet nō gñabile & nō corruptibile esse æternū: ubi ipm ingenerabile & incorruptibi  
 le mutuo cōueri declarat. qnto tertie demōstrationis cōuersam oñdit uidelicet gñabile corru  
 ptibile mediū eē iter sp̄ ens & semp non ens. ex hoc sexto monstret gñabile & corruptibile i  
 uicē cōueri. Septimo ex hoc conuincit nō gñabile & nō corruptibile quoq; dici cōuertibiliter  
 qd qdē ppositio fuit: q; usus ē in oñsiōe q̄ta. hec igit sūt oīa q̄ta q; p̄is hī caput cōplectit: ip̄e  
 at exide hūc cōplet sermōne dicēdo: Si q; cōsuerit aliqd gñabile nō subire corruptionē aut ali  
 qd etnū posse corūpi: oporteret q̄sdā harū p̄ponū & earundē q; posuimus syllogismos destrue  
 re. Si igit horū destructio ē impossibilis: Suppō qdē q; hos ipsos refellit impossibilis est necessario.

¶ Pars octaua.



Einde q̄ttuor uniuersales ipse attulit rōnes qbus: ueluti signa: similiter oñdit ipos  
 sibile dari aliqd etnū gñabile aut corruptibile: & q; nulla ei ad hec: potētiā i sit  
 ac plurima p̄habite oñsiōis prime uigore demōstrat. Demōstratio p̄ia cuiusq; po  
 tētiā actiua aut passiua inuēta qdē est secūdu ultimū suū posse in actiōe aut passio  
 ne: talisq; rei potētiā: ut ex p̄habitis cōstat: terminata est: & qd terminatū est potē  
 tiāq; hēt ad gñationē & corruptionē: terminatū qdē ei ip̄s est quo accipit gñationē: & tēpus  
 quo subit corruptionē & iō potētiē rerū suscipiētū gñationē & corruptionē sunt finite & alte  
 rū duorū queq; terū euadere nō p̄nt. i. potētiā finitā aut infinitā finita aut potētiā determinata  
 est qa p̄cipiū hēt ultimū: infinita uero terminū nō hēt: nisi q; eā finitā dicere uoluerit ex eo  
 q; nulla dat potētiā maior ea: si igitur daretur aliquod æternū gñabile daret utiq; potētiā in  
 finita hās p̄cipiū similiter si aliquid dixerimus æternū corruptibile daretur potētiā infinita  
 habens ultimū nec ipsum infinitū diuiditur in partes ita ut quedam sint res habentes potētiā  
 infinitā in preterito: quedā quibus insit potētiā infinita in futuro: & alie quibus utriq; ex hac  
 .n. positione sequeretur: quod lōge alienū est & inopnabile: infinitum reperit maius infinito:  
 quū. n. ambe potētiē iuncte fuerit cōstituent quidē aliquid infinitū: quarū unaqueq; p se sum  
 pta infinita est. erit igitur infinitū pars infiniti quod absurdū est & impossibile. iccirco cōuenit  
 ut potētiē aut determinate sint finēq; habentes & p̄cipiū aut nō terminate finē non hītes  
 neq; p̄cipiū. at quia per se manifestū est tēpus quo generatur generabile terminatū esse per  
 naturā & nō uerū eē in illo tpe id ipm eē nō generabile: tēpus quoq; in quo de eo dicitur cor  
 rūpi terminatū est secūdu naturā necesse est horū duorū tēpotū naturā eē diuersam: & instans  
 quod gñationis p̄cipiū est: aut in quo fit generatio finis est quo terminat ipa potētiā ad nō  
 esse: & instans quod corruptionis p̄cipiū est finis est quo terminat potētiā ad eē: & ideo  
 eiusmodi potētiē que terminate sunt p naturā sic & tēpora que his adequantur per se prin  
 cipiū habent & finem. si igitur posuerimus rem generabilem in corruptibilem: æternūq; cor  
 ruptibile: cōstat tunc nullum dari tēpus p̄cipiū p naturā: quo ei competat generatio aut  
 corruptio preter alia tēpora infinita: q; si non erit ibi tēpus proprium generationi rei ge  
 nerabilis & corruptioni rei corruptibilis nullā prorsus terminatam ibi potētiā censere pote  
 ris: q; si defuerit ibi potētiā terminata non erit ibi generatione q; corruptio omnino. Ex his  
 itaq; ppositiōibus cōstituiamus syllogismū dicētes oē qd generat aut corūpit hēt potētiā ter  
 minatā: nihil aut qd generat & pmanet æternū potētiā hēt terminatā cōcludit ex hoc i secū  
 da figura nil eorū q; generant & corrupūt iuentū æternū. ¶ Si at dixerit aliq; generabili &

corruptibili dari posse potētias infinitas. Dicēdū est illi idē ex hoc sermone seq̄ incōueniēs qđ  
 destructū est prius. s. possibile trāsiret in impossibile: aut duo cōtraria inueniri simul quū. n. equen  
 tur tpa & earū pportio ad esse & nō esse necesse est admittere e duobus alterū aut auferrē op  
 posita aut simul existere quo circa q̄ existimat q̄ in quocūq; tpe res admittit eē in eodē possi t  
 nō eē: necesse est hūc dicere tē eē & nō eē simul aut nec eē nec nō eē qđ utiq; falsum eē cōstat.  
**¶** Nec dicēdū est tpa p̄pria gnationi rei generabilis: & eius corruptioni non diuersa esse in se  
 cundū naturā: sed illonū esse diuersitatē ex pte agētis. Si. n. res ita fuerit nō esset ibi possibilitas  
 naturalis ad esse generationis & corruptionis: eo q̄ in omni tpe pariter dignū id esset ad esse  
 & nō esse quod sane cōtrariū est eius qđ apparet in entibus. Cōuenit. n. ut possibilitas rerū con  
 trariarū sit cōtraria qđ totū nō latet eruditū i sciētia de natura. **¶** Demōstratio secūda rursus di  
 cendū si daret æternū in p̄terito futurū corruptibile ambigēdū nō esset quin potētia ad corru  
 ptionē prius sit tpe in ipso quā corruptio: & q̄a in omni elapso tpe esse habuit iō in toto illo  
 tpe infinito fuit corruptibile potētia: q̄ si eiuscemodi potētia inuēta fuerit tpe infinito nō erit  
 ibi tps p̄priū secundū naturā in eius corruptione. Sed eius corruptionis pportio ad oīa tēpora  
 que sunt futura in infinito erit eadē: quapp si posuerimus hoc corruptū in quocūq; p̄teriti tē  
 poris momento esset qđ hoc falsum possibile ex quo contingeret falsum impossibile: qđ est  
 impossibile. **¶** Similiter oñdit esse inueniri genitū p̄manens eternū in futuro: eo q̄ ad genitū  
 oportet p̄cedere potētia gnationis in toto tpe p̄terito infinito: un̄ predictū admitteret in  
 cōueniens. **¶** Demōstratio tertia dicēdū p̄terea se esset aliqd eternū corruptibile: aut genitum  
 æternū sequeretur corruptū nō esse corruptū & inuētū nō eē inuētū ex eo q̄ si nō posuerimus tē  
 pus gnationis diuersum p naturā a tpe corruptionis sequeretur q̄ possibilitas eius corruptionis  
 & generationis in omni tpe esset possibilitas una quapp fateberis ipm esse genitū & corruptū  
 simul aut nec genitū neq; corruptū: & hoc totū ē impossibile. **¶** Demōstratio quarta dicamus  
 insup impossibile esse aliqd esse generabile nō corruptibile aut nō generabile corruptibile q̄a  
 fieri nō possit ut ingenerabile & icorruptibile sint in hac dispōne p accidēs & casu. Sed ex pre  
 eorū nature diuersitas. n. naturarū in rebus cā est q̄ quedā subeant generationē & corru ptionē  
 quedā nō ex eo q̄ aliqua naturarū sunt de quarū aptitudine est ut semp existāt: alie ut semper  
 nō sint: alie simul ponunt utriq; t̄pibus. s. diuersis. Si igit̄ eternitatis susceprix inuēta natura  
 est fieri nō poterit ut hec subeat corruptionē. Similiter si inuēta est natura que generationē pa  
 tiatur corruptionēq; nō poterit hec ipsa fieri æterna: nisi possibile esset naturā necessariū trans  
 ferre in naturā possibile: q̄ si dixeris posse hic esse naturā eternā susceprix priuationis. in pre  
 memoratū incōueniens hm̄ dī inconueniens prorūpere oportet nec est alicui ut dicat nō seq̄ ni  
 si quā posuerimus potētia priuationis que in est genito p̄manēte post generationē eternum  
 inuētū esse in futuro: ita q̄ iūcta sit potētia cū ipso esse p̄petuo. Si aut̄ ponamus potētia ad  
 priuationē que inest genito eterno: esse in tpe trāsacto predictū incōueniens nequaquā cōmit  
 tere oportet: ad hoc. n. rādens Aristo. p se: inqt: manifestū est q̄ dicere alicui inesse potētia sen  
 sus sit respectū t̄pis futuri: Si. n. p̄teriti tēporis intuitu hoc intelligi uolueris esset p̄teritum  
 tempus & futurū unū qđ falsum est & impossibile. Si igitur potētia dici solet ad tempus fu  
 turū ipm utiq; ex prehābita positione sequi diximus impossibile pp̄ eiuscemodi dubitationē  
 neq; destrui poterit. **¶** Vniuersales utiq; huius uiri demōstrationes destruetes dari aliqd ge  
 nitū nunq̄ corruptibile: aut ingenitū corruptibile in posterū he sunt. **¶** Scias at̄ oportet oēs p̄  
 textas rationes cōicari in propositione ducēte ad impossibile: uidelicet si possibile ponatur eē  
 actu sequeretur ex eo falsum impossibile: & uariāt in propositōibus coniūctis in demonstratione  
 ipsi propositioni cōi. & eiuscemodi demōstrationes sunt quicq; quas in hac inquisitione Aristo.  
 attulit quibus statī sextā rōnem uī inductionis acceptā subnectit dicens: singula indiuidua en  
 titū generabiliū & corruptibiliū intuēdo apparet oē genitū corrupti corruptibilisq; generati &  
 hoc in singulis sp̄ibus quattuor trāsmutationis manifestū est cui sane inductioni auxiliat̄ hoc:  
 q̄ generabilia & corruptibilia esse uident̄ ea que habēt cōtraria: eternū autē nullū contrarium  
 sortiatur oportet & sic huius dictionis intētiones absoluunt̄. **¶** Sed ardua hic sup̄ est questio  
 eo q̄ oñsum est nō dari eternū corruptibile cui ne aliq̄ corruptionis potētia in sit: oñsum quo  
 q̄ est cuiusq; corpis potētia eē finitā: siue rectū fuerit corpus siue rotūdū eo q̄ idipm finitū est  
 magnitudine: quod quū ita fuerit celeste corpus utiq; quia magnitudine finitum ē ideo ut po  
 tētia id finitū esse necesse ē & quia potētia finitū iō possibile ut corrupat̄ ex se: icorruptibile  
 uero pp̄ infinitū potētia q̄ abstracta a materia eiuscēq; motrix uirtus existet & hoc plane in q  
 busdā suis sermōibus cēsuit Alexander: & eius in h̄ comes fuit Auicē. dicēs ipm necesse eē dupli  
 cō h̄c modū unū: quo p seipsū necessariū ē: atq; quo p se quidē possibile est necessarium uero  
 ab alio & arbatus ē hāc ipsā Ari. eē sniam: ducētis i secdo celi & mūdi. Si i aliquo erratū fiderū

orbi plures eēt stelle orbis superioris qui alios posteriores mouet orbes motu diuerso uirtus p  
 sterneretur siquidē multotiens: inq̄: tulimus oē corpus finitū potentiā habere finitā & ob ean  
 dē hāc causa fuit q̄ quibus orbū erratiū unā dūtaxat stellā obtinuit: hec igitur eius dicēdi series  
 mōstrat in orbibus uirtutē esse finitā. quod si fuerit erit in re aeterna potētia ad corruptionē. ac  
 prehabitus: ut nō sit: sermo renuit huic esse potētiā corruptionis: iste uero hoc fieri posse affir  
 mat. Iohānes quoq̄ grāmaticus hāc dubitationē nō preteriuuit: & eius dictamine cōcludit mū  
 dū esse genitum. ¶ Nos autē in huius extricationē dicamus: corpori bipartite finitā potentiā  
 ascribimus: uno quidē modo dicimus esse finitā potentiā motus in uigore & facilitate: secūdo  
 modo de finitate tēporis motus uidelicet de priuatione eius continuationis. quo stante osten  
 sumq̄ sit omne p se mobile cōponi ex duobus mouente. s. & moto cuius motor nō est corpus  
 sed rei mobilis forma atq̄ pfectio: mobile autē corpus est: rursus mobile eē biforme: unū quidē  
 cuius motor pmanētā het in mobili: sicut forme materiales in materia que absq̄ materia in  
 ueniri nequeūt: alterū cuius motor nō sumit aliquā permanentie uim a suo mobili: cuiusmodi  
 sunt motores corporū celestiu. his inquā sic p̄spectis & in phisico auditu ostensis dico q̄ de mo  
 bili p se quorū motrices forme pmanētā habēt in mobilibus uerificatur priuatio infinitatis  
 duobus his modis simul. i. q̄ nec uelocitatē actionisq̄ uigore suscipiūt in infinitū. nec illorum  
 est sempiternitas motus sicut ex demōstratione in fine octauī de auditu facta cōstat. & huius:  
 ut scribitur ibi: causa est q̄ uirtutes corporee. s. actiue & passiue diuiduntur iuxta diuisionē cor  
 poris. i. mobilia autē per se: quorū forme nō habēt pmanētā in corporibus mobilibus ab eius  
 cōmodi formis: que quidē corpora simplicia sunt: & ueluti materie in quas ipse forme agūt ma  
 terie. s. quibus nulla prorsus potētia inest: eo q̄ omni potētie aliquod contradictoriū iuenitur:  
 eiusmodi inquā mobilia nō habent quidē priuationē finitatis ex parte uelocitatis uigorisq̄  
 motus: si. n. ex hoc modo essent infinita posset utiq̄ fieri motus in nō tpe. hanc igitur finitātē  
 exigit natura mobilis secundū q̄ id ipm corpus est: & ideo hic modus infinitatis omni per se  
 mobili inest: siue eius forma que mouetur pmanētā habuerit in corpore: siue nō hoc. n. ui  
 delicet motus finitudo in uelocitate & fortitudine: consequit ipm mobile: ex eo q̄ omne mo  
 bile est corpus: & omne corpus est magnitudine finitū. iccirco omnia caelestia corpora ex hac  
 pte sunt finita & huius causa uariant illorū motus in uelocitate & tarditate ipsaq̄ mobilia in  
 magnitudine & quātitate: hinc cōsueit Aristo. caelestia corpora nō posse mouere q̄dūq̄ corpus  
 datū eo q̄ nō mouent quocūq̄ uigore dato: sed omniū limitata est proportio. s. inter mobilia  
 & mouentia quamobrem se ipsa mobilia corpora caelestia essent plura quam modo sunt obti  
 nerentur tarditate & lassitudine & hoc modo finitatis: que celesti corpori inest: docuit Aristo.  
 omne corpus uirtute esse finitum: seu celeste fuerit seu non caeleste: eo quod omne corpus acti  
 uum est aut passiuum: omnisq̄ actio & passio finiti est uigoris. & ista fuit uniuersalis demon  
 stratio conscripta in prima dictione de celo & mundo: quo ostendit omne corpus esse finitū:  
 siue circulare fuerit siue rectum: & prius hanc eandem dispositionem demonstrauit de corpo  
 re circulari per ea que propria sunt corpori circulari: & de recto per ea que propria sunt recto  
 quumq̄ patefactum fuerit celestium corporum motus esse finitos hoc modo finitudinis: alio  
 uero modo: uidelicet in ipsa motus continuatione: infinitos: apparebit horum duorum finitū  
 causas esse diuersas. Causa quidem finis continuationis motus: & lassitudinis que ex hac parte  
 contingere posset mobili: est quod motoris esse est in re mobili uidelicet est forma habens  
 permanentiam suam in mobili. scilicet in corpore composito ex materia & forma. & ideo ne  
 cesse est ut celestis corporis motor non dependeat in suo esse a mobili. i. quod non sit forma  
 in corpore eo q̄ ostensum iam est in octauo de auditu motū esse continuum sine inter cape  
 dine ulla: undē et concluditur q̄ quemadmodum eius motor unus est & simplex: sic & ipsum  
 mobile primum quod hoc motore mouet unū corpus ē simplex finis uero secūdo mō accepti  
 causa est natura corporis: secundū q̄ corpus: siue cōpositū sit ex materia & forma: aut simplex:  
 si tale datur corpus. que quū ita fuerint manifestum erit q̄ his modis finitatis (que inest corpo  
 ribus ppter formas materiales existētes in eis) causa ē qua corporibus accidit corruptio aut ac  
 cidere pōt: nō autē modus finitatis secūdu: qui cōpetit corporibus secūdu q̄ sunt corpora fini  
 ta: que quidē finitas est ex parte fortitudinis motiōis & mobilitatis debilitatisq̄ eiusdē. si igit  
 celeste corpus mobile a forma mouēte ipm cōpositū eēt ex materia & forma: quēadmodū cre  
 didit auicena: hec utiq̄ q̄stio dubitationē iegeret necessario credēdūq̄ eēt aliqd dari aeternū  
 habens potētiā corruptionis & nihilominus nō corrūpi: sed quia demōstratū est nil esse aeter  
 nū cui corruptionis potētia inest conuenit celeste corpus esse simplex nō cōpositum: nec con  
 stat nisi e duobus tātum. s. corpore mobili & forma mouēte ipm sine materia: quod liq̄do ex  
 demōstratione octauī de phisico auditu: circa finē: concluditur quū. n. ostēsum sit celestis corpo

ris motū esse infinitū: huius sane motus motorē talis dispositionis esse oportet ut eiusmodi motus continuus ei cōgrue adapteretur similiter huius motus mobile sic se habeat ut apte perpetuam mobilitatem suscipere ualeat dispositio uero qua huius actus p̄duratio inest motori est q̄ separatus est in materia: omne. n. materiale mouēs definit mouere. & dispositio propter quā inest mobili p̄p̄ritudo suscipiende perpetuo: est quia simplex est non cōpositū eo q̄ omne cōpositū nec agere nec suscipere p̄t motionē in sempiternum dignum igitur est ut huiusmodi motor & motor per se eternū. diuerſetur a motore & mobili ex quibus cōponitur p̄ se mobile non eternum in mobilitate & hoc ut cernis per. facile diiudicari potest in celesti ita q̄ corpore nulla est corruptionis potentia omnino nec finis quē ei inesse Aristo. monitrat: exigit ut ei corruptionis potētia inſit. Si. n. dari posset potētia naturalis incorruptibilis & ingenerabilis: non ex se: sed ab alio: possibile esset corruptibiles substantias eternitatē suscipere: eius dēq̄ esset generis corruptibile & eternū quod totum est impossibile. ad hanc autem opinio nem hos ipsos subduxit demonstratio primi de phisico auditu q̄ omne corpus cōpositum est ex materia & forma existimantes hanc esse uniuersalem. sed falluntur eo q̄ demonstratio ibi fit de generabilibus secundum q̄ corruptibilia & generabilia: quarum ratioe inuentio materie ostenditur corpora uero aeterna nequaquā ex materia & forma hoc cōpositionis modo cōponuntur. Verumtamen est omne per se mobile secundum q̄ mobile ex forma & subiecto cōſicitur subiectū ergo mobiliū celestiu sunt corpora simplicia quorum forme sūt motores separati: subiectum autem per se mobilium corruptibiliū sunt corpora cōposita inducit quoq̄ opina ri celeste corpus esse cōpositum id quod in primo celi ostendit uidelicet ipsum esse corpus nec graue nec leue existimatur. n. hanc priuationē formā inuere existētē in materia qd utiq̄ lōge a ueritate alienū est significat. n. hmoi corpus aliū h̄e modū essendi quā esse grauiū & leuium nō autē esse diuisibile in materiā & formā. & hoc quia affirmando hanc naturā p̄ se consequi eternitatē: necessario cōſendū est hāc nō cōponi ex materia & forma alioquin eternū esset per accidens: at in eternū dari esse p̄ accidēs est ipossibile aut dicere cogemur nō omne cōpositum ex materia & forma esse corruptibile. quia igit̄ simplex est hoc corpus iō nullū ei est subiectū neq̄ cōtrariū uñ ostēdit Aristo. hoc corpus nō esse gnabile neq̄ corruptibile: uidelicet q̄ nec subiectū illius inētū ē neq̄ cōtrariū hoc. n. eius uerba in huius dictiois ultio. nec admiratiōe dignū est q̄ hāc intētiōne ignorauerit auicena: sed q̄ hec ipa latuerit alexandri: cū hoc q̄ affirmauerit celeste corpus simplex eē nō cōpositū ex materia & forma: quēadmodū eius in duodecimū metha. sermo insinuat & nullū: ut opinor: inter expositores ē circa hoc discrimē: liquido. n. legit̄ ex positione themistii sup̄ celū & mundū celesti corpori nō dari subiectū: sic Abunazar suā de hoc sententiam apperuit hūc Aristo. fuisse intellectū enunciās. ¶ Quod si contractus quis fuerit si celeste quidem corpus exutum est potentia: unde simplex censet̄ atq̄ aeternum: quid igitur prohibet quum ex se mobile sit absq̄ introductione motoris aeterni separati. Dicendū erit hoc quidem fieri nō posse eo q̄ nullū mouere potest seipm̄ quēadmodū octauus de phisico auditu demonstrat & sic cōpleta est prima dictio de celo & mundo cuius conditori laus sit perpetua.

¶ Dictio secunda.

Presens dictio in summas quattuor absoluitur. ¶ Prima continet proemium. ¶ Secunda de circulari corpore tractat. ¶ Tertia de stellis considerat. ¶ Quarta de terra.

¶ Summa Prima.

Apita tria cōplectit̄. ¶ Primū Caput cōmemorat qd̄ de celo oñsum est uidelicet ipm̄ nō eē gnabile neq̄ corruptibile: pbabileq̄. testimoniū i huius approbationē cū rōnibus sufficiētia faciētibus enūciat. ¶ Scdm̄ mōstrat ipa celestia corpa in eorū motu nec lassitudinē nec de fatigationē suscipere idcirco hec nō indigere subiecto deferēte: sicut antiquorū nōnulli opinabant̄. ¶ Tertiu ostendit cōtinuitatis motus cū non esse ipsam motus uelocitatē nec illorū permanentiā p̄petuam prouenire ex eo q̄ animata sunt corpora quemadmodum pluribus antiquorū ussum est.

¶ Caput Primum.

¶ Ixit cū i p̄cedēte dictioe patefactū sit oia celestia corpa nō eē gēita nec corruptōis susceptiua nec aliq̄ his corruptōis potētiā inesse: sed sempiterna sine t̄pis p̄cipio & sine exitere. Quintimo t̄pis hec cā sunt ipm̄q̄ circūambiūt. ¶ Dixit huius sufficiētis testimoniū ut ipsa aduersantiū opinionū destructio. explanatū nāq̄ est hec ipa eē gēita & incorruptibilia cui destructionē subiūximus opinionū eorū q̄ i his gnationē corruptionēq̄ eē cōrendūt. ¶ Dixit iāq̄ ad idē priore sapiētū sermo cōuertit̄: & ut opinor ipse i h̄ inuit̄ caldeorū sectā dicētē eē i rebus mobilibus aliqd̄ honorabile p̄petue ex̄stie: n̄ corruptibile neq̄ interiturū. cuius motus nec p̄cipiū habet nec ultimū sed idipm̄ oīum finibi

Itū finis est & ultimorū ultimū oīa alia cōtinētia cōplectēs: perfectū & omne in pfecto pfectio  
 nē impartiens. circū ambiens deniq; omnia finem habentia: & principiū ac ultimū: motū atq;  
 quietem ipsū uero principio caret & sine: sed ppetuū perq; infinita secula manens incolu-  
 me: alii uero motū huius perpetui motus uigore subeunt principiū: alii finem. ¶ Dixit atte-  
 statur itidem hoc q; omnes uetuste ætatis populi generationesq; priores ipsū celum habita-  
 culum statuerunt dei existimantis id ipsum esse sempiternum & impotens ad corruptionem.

Caput secundum.



Ixit ex præhabitis demonstrationibus syllogismisq; quibus cœlestia corpora in-  
 genita & incorruptibilia impassibiliaq; cōuincimus: hec ipsa in suo motu quē sen-  
 su cōcipimus nullā defatigationē lassitudinēq; pati apparuit eo q; nullū in his pri-  
 cipiū uarietatis motus extat pter eorū motum naturalē qualis animantibus inest  
 qbus nō aliunde defatigatio cōtingit: nisi q; motus anime in eis diuersus ē ab eo  
 rum corporum motu naturali. idcirco apparet ipsū corpus nō ē subiectū: nec ei dari subiectū  
 aliqd quod prius sit ipso: sicut nōnulli ex prioribus arbitrabantur asserētes hic ē aliqd subiectū  
 differēs celū peculiari quodā noīe ab illis uocitatū: qd si defuerit mox celū ipsum corrueret: in  
 q; utiq; opinionē hos deduxit credulitas qua putabāt cœlestia corpora esse grauiā.

Caput tertium.



X præhabitis insup cōstat hec ipsa nō iō esse ppetui motus: suisq; in locis pmanē-  
 tia: q; sunt uelocissimi motus sicut empedocles censuit ratiocibat. n. in huius ap-  
 probationē ex eo q; motus uelocitas cā esse uī rei pmanētia & status in suo loco  
 talis nēpe permanētia & status sit qdē uolenter: At uolētū motū ppetuari est im-  
 possibile: quēadmodū multotiens idipm patefecimus similiter apparet cōtinuita-  
 tis illorū motus causam nō esse quia sint animata & ad motū ab anima ipsa pducta: eo q; imp-  
 secta mācaue huiuscemodi uita est & huius generis motus nō nisi defatigatione lassitudinēq;  
 fieri pōt: eo q; mouet hoc motu mobile corpus non naturaliter: sed uolenter cuiusmodi uita  
 misera qdē est eo q; cū defatigatiōe ingētūq; labore agitur carent siquidē taliter mota & ipsa  
 quiete qua mortale animalium genus suū cōsueuit. ¶ Dixit quod autem enūciāt priores  
 dari mobile uolenter motū in infinitū sermo est nō sufficiens: neq; acceptabilis. Et sermoni di-  
 centium plures ēē deos per similes. ¶ Dixit dignū est huiuscemodi uana eloquia silentio inuol-  
 uere & ad cōplementum sermonis de eximio hoc corpore reuerti.

¶ Summa secunda.



Ee summa quinq; continet quesita. ¶ Primū monstrat cælū dextrū habere & sin-  
 istrū: sursum & deorsum: aū & retro. ¶ Secūdū questū cām enūciat q; circulares mo-  
 tus sunt plures. ¶ Tertiu q; forma cœli ē rotūda. ¶ Quartū ondit cur celi motus  
 magis i unā tēdat pte q; i aliā. ¶ Quintū cœlestiū corporū motus eq̄les ēē: insinuat.

¶ Questum primum.



Ixit quia aliqui: uidelicet pithagorica secta: ex prioribus cœlesti corpori dextrū &  
 sinistrū ascripserūt opere precii est de hoc scrutiniū facere. si. n. dextrū sinistrūq; ha-  
 buerunt dignū erit eisdē alias quoq; partes: sed sursum deorsum: ante & retro: in  
 esse. quēadmodū in libro de motibus animalium & ex eo quod deinceps in hac di-  
 ctione explicabimus cōstat. Dicamus igitur huiuscemodi ptes sex] sed dextrū &  
 sinistrū: sursum & deorsum: ante & retro diuersas esse naturas in animalibus & plantis: & cū p-  
 ferimus diuersitatē per naturā intētio nostra est de diuersitate i figura aut uiribus plātis at nō  
 ē nisi sursum & deorsū tātū animātibus uero oēs insunt ptes sex cōueniēs si qdē ē huiuscemodi  
 ptes sex corpibus inesse pfectis uidelicet aiantibus he at ptes diuersē sunt in aialibus & plātis  
 p naturā: scdm diuersitatē potētiage exātū i eis ps. n. ipsius sursum ē lōgitudō uī picipiū sit incre-  
 mēti i aialibus & plātis. Dextra at pars ē latitudinis uī sit picipiū motus in loco: aū uero pro-  
 funditatis ps est in qua fundantur sensus ipm at sensum in ubi relatū ad hāc pte ē locus uī mo-  
 tus sit incremēti: Et dextrū ubi: ad hāc pte relatū ē locus: uī sit motus animalium in loco: Aū ue-  
 ro est locus in quē aialium sit motus scdm sensum: he igit ptes diuersē sunt in animati p naturā  
 sed in nō atatis nō sunt p naturā: Nulla q; pte ptiū sex ignis ppria ē picipio sui motus: sed ex  
 oibus ptebus mouet ignis sursum: et terra uīquaq; deorsum cogitari tū pnt in his partes p  
 modū similitudinē & relatōis ad nos: quēadmodū facere solēt q; augurādi munus exercēt: uo-  
 cāt. n. id quod trāsit p dextrā in nobis dextrū: & qd p in nobis sinistrā: sinistrā: & sicut dextrū si-  
 nistrūq; attribuimus statue. patefacto igit omne animātū ptes hie sex differentes natura celi  
 autem animati sunt mobilesq; ab aliquibus ptiū potius q; ab aliis conuincitur cœlesti corpori  
 inesse partes sex dextrum .s. & sinistrū: aū retro: sursum & deorsum. ¶ Exinde pōnullas assert



dubitationes quibus in hac sententia hesitare quis posset numero quidē tres prima quod plures harum partium in animantibus quidem diuerse sunt figure: sicut ante & sursum. celeste autem corpus unde quaque uniforme est figura eo quod circularis figure celum ipsum asseritur. Vnde & plato celesti corpori huiusmodi partes adaptare uoluit. ¶ Secunda quod celestis corporis motus nullum temporis principium sortitur: quod si ei temporis principium deest nec loci utique principium habere poterit. ¶ Tertia quod partes spheræ non unum seruant locum: quinimo pars eadem que in ubi dextro pergit in ubi sinistrum idemque iudicium est de ante & retro. ¶ Eiusmodi autem dubitationes ipse tollit dando modum ymaginandi positionem qua celesti corpori has inesse partes sex cōsuet. cogitemus: inquam hominem super se spheram quadam reuoluentem de oriente in occidentem & de subterranea parte in partem que desuper conuenit. n. huius hominis caput situari uersus polum meridianum: eiusque pedes uersus septentrionem & dextra eiusdem in occursum orientis & eius sinistram obuium occidenti: ac facies sua ad medium respicit celi: erit igitur in hac spheræ motionis principium in orientali orizonte necessario: & ipsa motio uergens ad medium celi: qualis utique & diurni motus dispositio concernitur. Constat. n. ex motus dispositione partem supra terram ascendente esse intentione primaria: per terram uolo habitabilem regionem terre: partem autem descendente: descendere quidē propterea que ascendit: quemadmodum fit motus in animalis genito: id siquidē primarie mouet dextram sinistram uero: proinde ac: si per eius motum repetere uelit motum dextri: hac eadem lege principium motus celi orientalis locus orientis esse uideatur qui quidē dextrum obtinet motus: mouetur autem celum per orientem occidentis quatenus rursum proficiscatur in orientem quapropter utique hunc locum dextrum esse celi statuimus huiusque motus finis medium celi eiusue ante censetur secundum hunc itaque modum ex parte motus poterit huic motui excogitari principium & finis: licet circularis: & absque temporis principio motus sit partesque orbis sint uniformes: dextrum igitur in celo proferimus ex eo quod ei terminus est locus unde primaria intentione motor exordium summat motus ipsiusque ante intentio est quod ei inest locus in quem potiori intentione uergat motor ueluti in finem: at hec ipsa principia non insunt partibus eius determinatis eadem namque ordis portio quam dextram cogitamus: dum uoluitur per orientem orientis & sinistra efficitur dum orientem proscindit orientis sic quoque iudicandum de ante & retro sua tamen operatio in locis eius determinatis conspicitur quod quidem sic fieri conuenit eo quod homini motrix uirtus non diuisibilis est diuisione corporis ita ut in una corporis parte existeret & non in alia. Intentio ergo sermonis Aristotelis quo celum dextrum habere protulit & ante: est quod motionis uirtutis principium potiori intentione inest orienti orientis per agens ad medium celi: quemadmodum ultimo de phisico auditu legitur: uidelicet ipsum motorem in uelocioribus maioribusque orbis circularis consistere sicut igitur quando inueniuntur motus principium locum illum motoris consistētie ascripserat sic utique cum motus principium finemque secundum primariam intentionem inspexerit uocauit hec ipsa dextrum & ante: & quod in horum occursum cernitur sinistrum & retro: & hoc quidē ob similitudinem dextri & sinistri: ante & retro que animantibus insunt nullum. n. inter hec discrimen cōperitur: nisi quod partes iste differunt in supposito & potentiis que mouent: ille uero differunt potentiis mouentibus & loco non autem in supposito. At sursum deorsumque orbis in hac dispositione differt subiecto & loco: quia quum differat motus per principium & finem diuersificatur utique sursum & deorsum. secundum hunc igitur intelledum tenenda sunt Aristotelis documēta quibus celi dextrum & sinistrum ante & retro sursum atque deorsum dari uoluit. Et declarauit hanc partium dispositionem de animantibus & corpore celesti: quemadmodum & ipsa animalitatis intentio dicitur: predicari ambigue propositiones autem ambigue modo quodam in demonstrationibus fieri solent presertim ubi secus fieri non potest nulla partibus habentes principia nisi id genus. Quod si quis Aristotelis sermonem non ad hunc sensum audire uoluerit: inenitabiles dubitationes contingant necesse erit quemadmodum Abunazari nec non & aliis contigisse nouimus. ¶ Cumque hec cōpleuerit: statim in pitagoricā sectā duobus redarguenda sese accinxit: primum quod ipsi celeste dextrum dūtaxat sinistrumque ascripserint: alias uero partes minime. Et dixit quod inuentio sursum & deorsum: ante & retro in omni habenti dextrum & sinistrum magis apparet quam inuentio ipsius dextri atque sinistri: quippe sursum & deorsum: ante & retro in animantibus differunt figura & uirtute dextrum uero & sinistrum diuersificant uirtute tantum. ¶ Dixit insuper oportunū esse ut cum inuentum sit dextrum & sinistrum inueniat quoque sursum & deorsum: eo quod priora sunt aliis partibus sursum & deorsum & cum inuentum est posterius inuenit id quod natura est prius signum autem quod sursum & deorsum aliis partibus sunt natura priora: est quod hec ipsa insunt uegetabili: alie uero partes minime: constat autem prius esse natura ipsum uegetabile quam animal. ¶ Preterea sursum & deorsum extrema sunt longitudinis: dextrum & sinistrum extrema sunt latitudinis: si igitur longitudo prior est latitudine concedens utique est ut eiusdem extrema priora sint extremis latitudinis:

q̄ si eiusmodi extrema alia sint aliis priora quæ his insunt principia eandem utiq; disposi-  
 tionem subire oportet. Rursus sursum principium est motus naturalis: motus .s. uegetationis  
 & incrementi: dextrum autem principium est motus localis ac motus naturalis prior quidem  
 est motu in loco. Quibus omnibus sic stantibus sursum deorsumq; conuincimus priora esse na-  
 tura: dextro & sinistro: ante & retro. similiter ante & retro priora sunt natura dextro & sini-  
 stro: eo quod non omnia animantia sensum habentia mouentur in loco quibus tamen omni-  
 bus inest ante & retro. hoc igitur unum est eorum quibus ipse pitagoricam sectam redarguit.  
 ¶ Secundum autem est q̄ dextrum & sinistrum omnibus inesse affirmant: inculcat quoq; eos  
 qui septentrionalis plage incolas superiorem orbis partem: mundi q; dextram tenere putant:  
 Cum (ut præhabitis constat) prius contrarium res ipsa insinuat possibile autem est dicere illo-  
 rum habitationem esse in superiori: dextroq; aliorum ordinum de occidente mobilium in  
 oriens: eo q̄ horum orbium dextrum & sinistrum sursum deorsumq; opposito modo se hñt  
 quam motus diurni. Hoc itaq; sermone ipsa quam ab exordio Aristoteles proposuit inten-  
 tio lucefcit uidelicet celesti corpori inesse dextrum & sinistrum: ante & retro sursum atq; deor-  
 sum nec aliter Aristotelis sententiæ ascribere licet: falsum .n. est Aristotelem censuisse his corpo-  
 ribus huiusmodi inesse partes per positionem similitudinemq; ad nos: quemadmodum has  
 ymaginaria positione in inanimatis ponere solemus. falsum quoq; est hunc ipm uoluiffe has  
 p determinatas in cælo partes uariari quemadmodū in animantibus constat. n. q̄ in cælo nul-  
 lum horum discrimen cernitur ac solū sursum deorsumq; in ipso diuersa esse existimari. opor-  
 tet conclusio ergo quam antea tulimus & eo pacto ut diximus uera relinquitur.

Quæsitum secundum.



Vm q; ostensum sit rectorum motuum multitudinis causam esse contrarietate:  
 que rectis motibus inest: circularis autem motus nullum: ut prehabita monstrant:  
 contrarium assignari possit iquirere hic uoluit de causa qua circulares motus sint  
 plures. Et primum huius generis scrutiniū in celestibus corporibus: ob illorum a  
 nobis distantiam loco & natura difficultatem enunciat insufficiens. n. est quod de  
 illorum disponibus sensus diiudicat nihilominus cōdecens: inquit: uidetur iuxta hūani ingenii  
 uires hanc ipsum inquisitionem absoluere. ¶ Dicamus igitur quum unumquodq; entium sui  
 operis causa inuentum sit: quumq; fas iustumq; sit ut ipsum diuinum æternumq; ens: in suo  
 per se opere: perpetuitatem: permanentiamq; ac sempiternam uitam effundat: nec sempiter-  
 na adesse possit uita nisi adsit sempiternum animal: cuius sit motus perpetuus ac idem mobile  
 ut ostensum iam est: circulare sit corpus oporteat & circulare corpus perpetuo motum necessa-  
 riorum exigat fixam super quam suo rotetur motu: nullum siquidem absq; aliquo sup quod  
 moueatur mobile dari potest: at res que hanc habet dispositionem terra est. si igitur adest hic  
 circulariter motum corpus: & terram utiq; adesse oportet: cumq; corpus adsit simpliciter quia  
 que uidelicet terra ipsa: conuenit quoq; simpliciter leue corpus. s. igne admittere uno siquidē  
 contrariorū dato & alterū similiter dari necesse est: cuius sane ratio est: q̄ duorum contrariorū  
 subiectū est unū: & materie ad cōtraria relatio est eadē: ignis tū quoquo modo uidelicet priori-  
 tate priuationis & habitus: prior est in esse q̄ terra ē. n. grauitas leuitatis priuatio: quē admodū  
 caloris priuatio frigus: & siccitatis priuatio humor: Cū igitur adsit priuatio & habitū ipsum uti  
 q; adesse oportet: siquidē nō nisi habitus intuitu priuatio: ipsa enuntiarī solet: q̄ si hic terra:  
 ignisq; extiterint omnino dandum erat inter hec aqua & aer: aqua .n. omnibus suis qualitati-  
 bus aduersatur igni: eodem modo contrariat terre aer eo q̄ frigida siccag; terra est calidus uero  
 & humidus aer: sic & ignis calidus est & siccus: frigida uero & humida aq̄. contrarietatis igitur  
 causa que inter aquā & ignē dignū fuit dare aerem mediū: Et contrarietatis causa quæ inter ter-  
 rā & aerem: cōueniens fuit ut terra data daretur & aqua. nos autē in sequentibus hanc oportu-  
 nitatē latius ostēdemus hec cū ita fuerit: necesse erit ob circularis corporis motū dari cōtraria:  
 & cōtrariis datis detur oportet generatio & corruptio: quibus: generatione in quā corruptione  
 q; datis: necesse est in his ordinē rectitudinēq; existere quatenus: in uniuersali: hæc ipsa cōtra-  
 riantia corpora seruari ualeant & quia nō aliunde q̄ ex necessaria circularis motus perpetuita-  
 te fuit horū inuētio ppetua: necesse erat circulares motus plures eē uno ut equalitas & tēperies  
 que generationē & corruptionē his rebus inest nō insit eis ex seipsis solū: sed ex parte etiam di-  
 uersitatis motū: q̄ qdē in naturali sua motiōe assimilant alicui harū naturarū quattuor: sicut  
 similitudo operis lune generationi aquarū & similitudo operis martis generatiōi ignis medio-  
 critas. n. tēperies: que his in generatione corruptioneq; inest ambabus his simul emergit: ui-  
 delicet ratione suarū naturarū q̄ secūdū cōtra opātiā cōtrariantur: & ratione diuersitatis con-  
 tra operantie causarū que his ipsis cōtrariis assimilant rōneq; earū cōtrarietatis mutuo. Co

decens  
 in his  
 periem  
 necessit  
 se finalis



aliare fig  
 circuib  
 figura mu  
 ribus line  
 ut circulu  
 manentia  
 eulus prim  
 eo: ipsum  
 uero in qu  
 ritur eo q  
 recta atq; d  
 recta c ig  
 nico reu  
 recharum  
 constitui  
 tūde super  
 esse figuris  
 potes app  
 ximus) cir  
 aliis super  
 reis figuris  
 ficibus plu  
 soluit. n. c  
 in triangul  
 superfici  
 ris & eatur  
 numero: ni  
 lum: & hoc  
 stantur line  
 tur: sic utiq  
 q̄ propria  
 uenta dual  
 censere op  
 ob rē ipsa h  
 proportio  
 nec posterio  
 mā nec prio  
 principium  
 corporis sit  
 corpus esse  
 leste corpus  
 sa nactum  
 liter circula  
 bis lune) cir  
 q; element  
 potis figura

decens siquidem fuit postquam perpetua hic data fuit generatio & corruptio: ut dispositio in his secundum ordinem determinatamque rectitudinem incedat: quod sane fieri non potuit nisi per temperiam qualitatemque causarum agentium & patientium hoc itaque sermone apparuit quare nam fuit necessitas qua celestes motus plures existerent: & hoc quidem merito necessitatis materie non cause finalis id excusari uoluit quod hanc hic causam tradiderit quia alia nunc causa uideri non potuit.

**¶** *Quæsitum tertium.*



Icamus etiam Cæli figuram (ut mox antea proposuimus) necesse esse sphericam admittere eo quod hec ipsa figura eius substantie natureque adamuissimè uidetur in cuius enodationem quattuor ipse demonstrationes statuit quarum prima duabus fulcitur propositionibus: una quod circularis figura caput est figurarum & aliis omnibus natura prior. secunda primo corpori prima congruit figura circulem autem figuram aliæ figuræ eë primam his rationibus ostendit omnem superficiem unam circumambit lineam: aut plus una: & quod circumambit lineam aut plus una & quod circumambit lineam una circularis est: quæro plus una complectitur est figura multorum laterum quæ igitur circulus sit quæ continet lineam unam: alie autem superficies continent pluribus lineam unam: & in unoquoque genere unum prius sit multitudinem prioritate nature conuenit ut circulus sit superficie principium eisdemque prior prioritate nature: quemadmodum cause permanentiam elargiens causatis priores sint effectibus oportet. una igitur demonstrationum quod circulus principium sit figuræ hec est. **¶** Ratio secunda sic constituitur perfectum prius est diminuto: ipsumque perfectum nil aliud est quam id in quo nec addi nec diminui aliquid potest: diminutum uero in quo additio diminutione fieri contingit: unde circularis linea necessario perfecta asseritur eo quod nulla contingere potest ei additio neque diminutio: ita quod circularis exinde remaneat: recta autem diminuta censeatur oportet: quia additionis diminutionisque susceptrix hec est remanens: si recta igitur circularis perfecta sit linea imperfecta autem linea recta: priusque sit perfectum diminuto reuincimus necessario priorem esse circulem lineam rectam: quapropter rotunda superficies rectorum linearum superficie prior sit necesse est: quod. n. constituitur per aliquid quod ipsius constituti essentie pars est id ipsum constituens prius esse oportet eo quod constituitur talis rotunde superficie cum multorum laterum superficie dispositio est quæque innotescat circulum priorem esse figuris rectorum linearum sitque circuli proportio ad superficiales figuras: proportio spheræ ad corporeas apparet sphericam figuram priorem esse figuris aliis corporeis. **¶** Et etiam quia (ut diximus) circulus una dumtaxat linea comprehenditur. unde apparuit illius superficiem priorem esse aliis superficiebus quas continent linee plures una: sic & sphericum merito prius est aliis corporeis figuris: eo quod sphericum una solè superficie circumambit: alia uero corporea contiuentur superficiebus pluribus una. **¶** Dixit itaque huius approbat ueritatè hi qui ex superficiebus corpora conficiunt: resoluunt. n. corpora que continent superficiebus pluribus una: in superficies plures resoluendo pyramidalem figuram in triangulares: sphericum autem nequaquam in plures superficies resoluunt eo quod unius dumtaxat superficie eius figura est. ex hoc itaque constat circulem figuram priorem esse natura aliis figuris & earumdem principium. **¶** Apparet insuper circulem figuram ordinis principium obtinere in numero: uidelicet quando imaginamur figuras earumque ordinem in numero secundum circulum: & hoc quia inuenies magis assimilari uni circulum & duobus triangulum eo quod sicut rectorum linearum figuris principium est triangulum quia in hunc ipsum figure omnes resoluuntur: sic utique multitudinis principium sunt duo. preterea trianguli figura constituitur per duo eo quod propria eius passio est quod anguli eius equales sint duobus angulis rectoris: & hec ipsa in eo inuenta dualitas est proprietas que ex sua forma sequitur unde in eius forma qualitas quedam sit censere oportet. Circuli autem figura undique est & nullam prorsus dualitatem ostendit: quam ob rem ipsa hanc proportionem potiusquam triangulum meruit. scilicet ut sua ad alias figuras proportio sit proportio unius ad numerum: si. n. hanc proportionem ascripserimus triangulo circulus nec prior nec posterior triangulo censi potest: quod longe quidem inopinabile uidetur. scilicet eandem formam nec priorem nec posteriorem dicere altera habito sphericam figuram aliarum figurarum esse principium palamque sit esse primi corporis primam dari figuram erit necessario quod hec ipsa figura corporis sit quod aliorum corporum principium extat: Quia igitur patefactum est corporum principium corpus esse celeste: conuenit ut id ipsum celeste corpus spherice sit figura necessario: & quia celeste corpus spherice est figure: erunt quippe & corpora ipsum tangentia circularia quia inter ipsa uacuum dari non potest apparet quoque conueniens hinc esse errantium siderum orbis similiter circulares existant: quia orbem tangunt supremum: sic & elementa (quia concaui tangunt orbis lune) circularia esse oportet. Hec igitur una est rationum monstrantium celestis corporis aliorumque elementorum figuram rotundam existere. **¶** Demonstratio secunda dicamus si celestis corporis figura circularis non fuerit daretur extra mundi machinam uacuum aut possibile corpus:

LXX

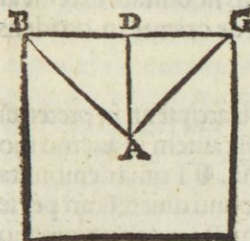
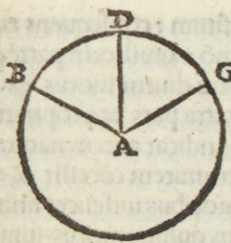
pus celestis igitur corporis figura rotunda sit oportet. huius syllogismi consequentia id quod  
 mox dicemus ostendit: cum. n. celeste corpus circulare moueatur motu centrum ei statuere ne-  
 cesse est: Si ergo eius aliam a circulari figuram esse dixerimus oporteret rectas lineas de eius cē-  
 tro ad circūferētiā exeuntes non esse equales: at linea recta cū circulariter moueatur absq̄  
 hoc q̄ (suis in partibus) in eodem stet loco necesse est ut hec ipsa unū repleat locū & alterę euacuet:  
 quumq̄ fieri non possit quin linee exeuntes centrū ad circūferētiā impleant locū ut euacuent  
 locū preter motū totius: succedentes sibi ad se inuicem in loco uno & eodē: Manifestum utiq̄  
 erit (cū nō fuerint equales minorē ex eis nō replere locum maioris: unde necessario euenit ut  
 locus quo maior linea excedit minorē; uacuis remāeat: aut ipsum locum impleat alterius cor-  
 poris linea quæ non celestis corporis linea sit: quoq̄ utrūq̄ est impossibile. Is idem cōsequētie  
 modus in figuris multoꝝ anguloꝝ militat siquidē in eiuſcemodi figuris cōtingit ut diuerſe li-  
 nee centrum exeuntes: eundem successive applicēt locum quādo mouētur ī circulo: & ideo ne-  
 cessario anguli emīnētes replerent eoz̄ loca eadēq̄ euacuerent: Alie autem multorum angu-  
 lorum figure ad instar ut pote lentis: uel ouī figure nō necessitant ut cū moueantur in circūlū:  
 sint linee diuerſe uenientes per successiōē ad locum eundem: ita ut sequatur id quod in cor-  
 poribus diuerſe figurę contingit cum ymaginemur oualem figurā circulariter uolui super  
 longiorē lineā que in ea uidelicet sup̄ ipsius figure dyamētrum nō sequitur ut linee diuerſe suc-  
 cessiue ad eūdem locum perueniant nisi forte cogitaueris diamētrū super quem sit ipsa circūo-  
 lutio esse aliā ex lineis pertranſeuntibus eius centrum similiter lentis figura circulariter mota  
 secundum duplicem positionem excogitari potest: Secundū unā quidē necesse ē ut unum eua-  
 cuet locū & alterū impleat qd̄ non contingit iuxta positionē secundam. Quod si hoc ita fuerit  
 quo nam pacto Aristoteles suum simpliciter sermonē statuit supremi orbis figura non existen-  
 te circulari extra mundum uacūū aut plēnū dari oportere: Nos autem dicamus in prehabitis  
 ostensum iā esse simplex naturale corpus duorum esse generum rectę. s. lineę aut circulariū  
 & rectę linearum corporis locū esse oportere uacūū aut ultimū corporis cōtinentis ipsum ab  
 extra: circularis autem corporis locū esse cōuexi corporis circūferētiā quod sphericī corpis  
 centrum super quod circūuoluitur extat: quo stante si supremi corporis non daretur spherica fi-  
 gura esset rectę lineę eius figura necessaria: omne autem rectę linearū corpus extra ipsum  
 circūambiens uacūū aut corpus sit necesse est. ¶ Demonstratio tertia tribus p̄positionibus suū  
 habet fundamentum: prima est q̄ celestis corporis motus sit motūū uelocissimus. Secunda ue-  
 locissimo motūū uelocissima figura accōmodanda est. tertia q̄ motus corpōꝝ circularē habētūū  
 figuram uelocior est cuiuscunq̄ alterius figure motu: unde concludit celesti corpori circularē  
 inesse figuram necessario. q̄ autē diurnus celestis corporis motus uelocior sit aliis motibus p̄ se  
 quidem constat: qui ideo ei congruit quia huius motus numerus (propter ipsum prius & poste-  
 rius q̄ ei inest) mensurat aliorum motūū numeroꝝ & illoꝝ metrū ē. i. huius motus tempus alio-  
 rum motūū tempus metitur: cūq̄ in omni re mensura minor sit oporteat q̄ res cuius hec ipsa  
 mensura est: quemadmodum in numero unū & denariolus in nūmis conueniens fuit necessa-  
 rio diurnum celestis corporis motum uelociorem esse quocūq̄ motu alio. Circuli quoq̄ mo-  
 tus uelocior est omnibus motibus incipientibus a puncto & desinentibus in ipsum: quia circu-  
 li linea circumambiens minor est omnibus lineis figurarum equiualentium circulo: quemad-  
 modum geometrie censors demonstrant: Cum igitur posuerimus duo circulariter mota equa-  
 lia & ea que hec ipsa continent esse equalia quorum unum circulare sit & non circulare alte-  
 rum erit motus circularis figure uelocior necessario. ¶ Demonstratio quarta fundatur super fi-  
 guras elementorum que in medio: & hoc quia ostensum est terram aquam aliāq̄ elementa  
 esse rotunda: unde declarat alia quæ continent hec corpora esse circularia: ex eo q̄ se mutuo  
 tangunt & nullum ibi uacuum admittitur: q̄ si circularis est terra erunt & hanc circumambien-  
 tis aque rotunde: que quum rotunde fuerint & ipse circumambiens aer quoq̄ rotundus sit  
 oportet: quapropter & ignis: sic & suprema celestia corpora ex eo q̄ rotunda sunt elemen-  
 ta circularia esse necesse est alioquin uacuum asserere cogemur. Quod autem circularis figure  
 sint terra & aqua quibusdam p̄positionibus demonstratur: prima est q̄ terre superficies est  
 uti locus naturalis aque in quo ipsa quiescit & non mouetur illinc nisi uiolenter: Si enim  
 eiuſcemodi locus non esset ubi quiescit aqua per naturam: expers quidem esset aqua loci sui  
 q̄teris per naturam: qd̄ utiq̄ falsum est: & impossibile secunda q̄ aqua apta nata est petere lo-  
 cum profundum propinquum centro: q̄ si steterit superius staret & quidem uiolenter. tertia q̄  
 huius locus naturalis est locus quo nullus locorum propinquior est centro terre. Quo habito  
 ponamus terre cētrum punctū. a. & de p̄cto .a. geminas equalesq̄ protrahamus lineas ad na-  
 turalem superficiem terre & super harum altera sunt littere. a. g. super aliam litteri. a. b. iungā-

B

talq̄ (ut A  
 lem nec ei  
 his compo  
 groties le  
 bus propin  
 rotundial

R

in occiden  
 natione  
 us uenim h  
 pora poru  
 nabile utiq̄  
 scat: si uen  
 fas: a tem  
 quid illi in  
 quilitione  
 sam long  
 tabe aliquid  
 id scuntan  
 tor: imposs  
 tiouena aet  
 de aliarum  
 gum existi  
 genus in tra  
 est ex causis  
 carum causa  
 qui ex uerit  
 lelia corpo  
 que in huius  
 ram. Prima  
 ficio est q̄ p  
 lius est retro  
 dine sit quo  
 q̄ motus p



musq; punctum.g.puncto.b. per lineam.g.b. si igitur terre superficies non esset circularis esset quidem linea.g.b. recta: Et sit hec ipsa basis trianguli.g.a.b. cuiq; protrahamus de puncto perpendicularem ad lineam.g.b. & sit perpendicularis linea.a.d. erit quidē eiusmodi linea breuior quacūq; duarū linearū.a.g. & .a.b. quod constat ex eo qd anguli maioris longius quidem latus corda est quod cum ita fuerit erit punctus.d. in ipsa terre superficie que est super ipsam perpendicularem propinquior ad centrum terre q̄ duo puncta.g.b. unde sequeretur qd cum fuerit aqua in altero punctorum.g.b. non staret ibi statu naturali: & qd migraretur ad punctum cuius distantia ab.a. sit æqualis ad distantia.d.de.a. quod si ita fuerit & locus naturalis sit terre superficies conueniens quidem erit ut huiuscemodi superficies sit rotunda & qd linee exeuntes de centro ad ipsam sint equales sic.a. que figura erit circularis: Sic & aliorum corporum sese ambientium superficies erunt circulares: ad usq; corpus supremū: eo qd quādo conuexum naturale est alicui corpori estq; circulare erit eiusdem ipsum concuum circulare naturaleq; necessario. Ex his itaq; sermonibus constat mundum secundum se totum spherice esse figure & qd celestis corporis rotunditas sphericitasq; (ut Aristoteles inquit) eam subtili artificio condita est: ut artium opifices nullam ei similem nec ei adubrātē cōstruere ualeant. Rursus nec in naturalibus ut pote elementis aliisq; ex his compositis tanti misterii rotunditas & uniformitas iueniri potest: idcirco nec alicuius rei grossities lenitas & circulationis perfectio huic assimilari ualet: & qd ex simplicibus corporibus propinquis illi adheret perfectior ei circularitas inest: quodq; ab illo longius distat minus rotunditalis perfectiois particeps efficit: Quapropter minoris rotunditatis terra eē cōcernimus.

¶ **Quæstio quarta.**



Ostēdēdū circularē corpus altero duorum contrariorū motūū moueri contingat uide licet de oriente in occidentem deq; occidente in orientem iam sit nullam his motibus contrarietatem competere quæ causa esse possit diuersitatis partium huius motus: & qd cuiq; celestium corporum peculiaris sit pars una & nō alia modo huius causam inquirere uoluit uidelicet cur diurnus motus de oriente pergat in occidentem & non sicut alii orbis: de occidente in orientem: si.n. nullum ex naturalibus que generationem & corruptionem subeunt in casum & sine causa esse sortitur longe quidem dignius uerum hoc esse oportet in rebus æternis: quapropter causam dari censemus: qua celestia corpora potius ab una moueantur parte q̄ ab altera: cum.n. causam habeat horum motus: rationabile utiq; est qd & ipsa peculiaritas ad hanc partem & modo ad alteram causam sibi exposcat: sustentabile quidem esset huius non esse causam si ipsi met motus causa existeret nō causatus: æterna siquidem aut causa sunt: aut causam habentia: & quod ex his causam habet quicquid illi inest & accidit causatum est necessarium ipse autem se primum de huius generis inquisitione excusat propter modicam primarum propositionū certitudinē quam in his rebus (tam longe a nobis distantibus in substantia & loco) assequi ualeamus: Fortassis inquit cogitabit aliquis qd inquisitione de omnibus causis: diminute speculationis uiri presumptio est: qui.n. id scrutandi genus aggreditur aut fatuus quidem est aut ualde pertinax contemplationis cultor: impossibile namq; est ut homo tantam harum quātam propinquarū nobis causarum notionem attingat dicendum tamē licet non eam de his causis cognitionem assequamur quam de aliarum rerum principiis nascimur: nihilominus reuocari ab hac causarum indagine dignum existimandum non est: Siquidem & he ipse cause quoquomodo ueridicarum causarum genus intrare uidentur quāq; inter causas dignitatis summū nō obtineant. Relinquendum autē est ex causis id quod solum rhetoricam sufficientiam uigere solet: causas uero de genere ueridicarum causarum accinctis uiribus considerare & prosequi iustum est. Quamobrē tērdū est aliqua ex ueridicis sensui subiacētibus causis huius dispositionis causam reddere uidelicet que celestia corpora suo motu prius in unam uergant partem quam in alteram. ¶ Dicamus igitur ea que in huius cause traditionem dicturi sumus: duabus propositionibus suū statuerit fundamentum. Prima est qd natura in omnibus agit ex possibilibus actionem nobiliorem. Secūda propositio est qd pars dextra unde exordium summit motus nobilior est parte sinistra: & ante nobilior est retro nobiliorq; est sursum deorsum. Quibus stantibus nilq; in uniuerso naturalium ordine sit quod magis meretur ut ei nobiliorem locorum tribuat natura q̄ corpore celestia: quū qd motus principium in quocūq; dextrum sinistramq; reperitur nobilior sit a dextra q̄ a par-

te sinistra: Caeli autem: ut prehabita monstrant: dextrū habitant & sinistrum: consequens erit ut celestis corporis motus principium iure merito a dextro sit latere & nō a sinistro: in partē q̄ ante & nō retro. Quapropter nulla alia assignanda erit causa qua propriū diurni motus exordium fiat in parte orientis q̄ hec uidelicet causa que in animantibus dextra pars appropriatur dextris & pars sinistra sinistris: & hoc propter petere id quod nobilius. Indicat autem natura celestis corporis motu seruari semper nobilius. hoc eius motui sempiternitatem cōcessit & cōtinuitatem que nullum suscipit finem: quemadmodum. n. de duobus motibus uidelicet finito & sempiterno elargita est illi nobiliorem: sic utiq̄ de duobus lateribus quibus motus sumit exordium partem elegit prestantiorem. his. n. duobus simul unus motus nobilitate excellit alterum ex hoc itaq̄ sermone ostenditur quare celi supremi moueantur de oriente in occidentem non autem de occidente in orientem.

¶ **Questum quintum.**



Ostēdē q̄ celestis corporis motum circulare statuerit scrutari: accipit an in preteritū uel in posterum uelocitate & tarditate is mutari ualeat ipse autem in aeterno motu hoc fieri nō posse demonstrationibus quattuor ostendit. ¶ **Prima demonstratio** duabus fulcitur propositionibus: quarum prima est motum diuersificari per se uelocitate & tarditate triplici dispositione contingere potest: uidelicet cum motus fortis sit in principio & quamdiu proficitur magis magisq̄ remittitur: quemadmodum uiolenti motus dispositio est: aut fortis sit in medio ut in animalium progressionem fieri solet: aut fortis erit in ultimo qualis est dispositio motuū naturalium ut terre deorsum & ignis sursum. ¶ **Secunda propositio** est: q̄ celestis corporis uelocitati nulla determinata q̄ntitas assignari pōt eo q̄ nullum est sui motus (cū sempiternus sit) principium medium nec finis. His duabus propositionibus perspectis dicamus. Si primū celeste corpus moueret motu quodam diuerso esset necessario in eius motu fortitudo & remissio determinata: tunc aut fortitudo erit in motus principio: aut medio: aut fine: ipsa autem nec principium habet nec medium nec finem nulla igit̄ ei iesse poterit fortitudo atq̄ remissio: quapropter nec diuersitas sed unus & equalis. Nulla siquidem eiusdem motus diuersitatis causa ē nisi fortitudo atq̄ remissio. ¶ **Demōstratio secunda** similiter duabus propositionibus conficitur prima quarum est: cuiusq̄ motus diuersitas prouenit aut ex parte motoris aut mobilis: aut ambo: simul: & hoc quia cum in omni mobili quod mouetur a motore appareat diuersitatem sui motus esse aut ex eo q̄ id ipsum mouet motor non per potentiam unam sed per potentias diuersas in plus & minus: aut quia mobile aliquo transmutationum genere mutatur aut propter utriusq̄: quum ostēdium sit omne mobile habere motorem: conuenit omnē motum diuersitatem suscipere aut motoris aut mobilis causa aut amborum ratione simul fieri. n. non potest eundem in uelocitate tarditatēq̄ uariari motum stante motoris ad mobile proportionem eadem & hoc pacto huius propositionis ueritatem audiri licet. Secunda propositio constat ex eo quod antea tulimus uidelicet primū motore & mobile primū (corpus. s. celeste eiusq̄ motore) nullā alterationē subire posse se alioquin non esset primus motus cōtinuus & eternus: quemadmodū octauus phisici auditus demonstrat duabus his propositionibus habitis dicamus si celestis corporis motus uariari posset: hoc utiq̄ contingeret ex mutatione motoris: aut mobilis: aut utrorūq̄: quorū quū nullum fieri possit nullatenus celestis corporis motus uariari poterit. Et hec firmior est omnibus demonstrationibus quattuor adductis hic. ¶ **Demōstratio tertia** hac lege constituitur: Si primum celestium corporū motus uariari contingeret fieret quidem hoc altero duorū modorum aut q̄ omnes uariarentur & erit idē illorum motus modo uelocior modo tardior: aut q̄ uariarentur illorum partes erūtq̄: illorū partes quādoq̄ uelociorē quādoq̄ tardiorē: sed nec horum partes nec omnia alterationem pati queunt: celestium igitur motus diuersificari nequeunt: q̄ autē in uelocitate tarditateue celi partes non uariant de hoc perhibet testimoniū sensus: celi intuitūdo aspectus. si. n. in his diuersitatem dixeris uariarentur utiq̄ stellarū distantie: que lōgeuō (iuxta mundi aeternitatem) tēpore inuenire fuere uidelicet fixe stelle: at illarū ab inuicē distantie nūq̄ ab inspectoribus inuenire sunt uariare locum: sed semp̄ eodē modo se habētēs p̄ aeternū mundi secula uariūq̄ dieꝝ cursum. q̄ autē celū secundū se totum uarietate non subeat: constat ex eo q̄ si hoc admiserimus susciperent utiq̄ illorum motus fortitudinis ip̄ cremētū: quo circa & remissione: sed nulla eis remissio contingere potest ergo nec fortitudo: quod autem horum motibus nulla insit remissio: tribus propositionibus constabit prima q̄ remissio debilitas que dam est. secunda debilitas extra naturam dispositio est accidensq̄ tertia q̄ accidentia extra naturam quemadmodum senectus & consumptio celestis corpori inesse nequeunt. Quod autem remissio debilitas quedam sit ex seipso patefcit: Sic quoq̄ debilitatem dispositionem esse pre

ter natura  
positione  
ip̄a comp  
diuersis u  
ca sua pro  
siquidem  
omne con  
re uicitur.  
fecer quā  
que sunt ip̄  
copositi e  
propositio  
niam uol  
eidentia p  
nibus per  
dispositio  
eo nec for  
nari non p  
secundum  
quarta que  
dorum con  
augmentat  
incedum f  
stellis hoc f  
eius motus  
tum in infi  
tio debilit  
potest eius  
re infinito:  
ex hoc q̄ i  
tias in infi  
bilis: uide  
aut semper  
quādam ob  
bile: nec in  
pas tempore  
di fieri poss  
qui pulsar n  
cancilem di  
mtri posset  
Quod quum  
ellet deter  
queat nec ta  
dati & alter  
locitas tardi  
longeno tē  
nis sapiente  
tionum mos  
tionum se m  
transmutati  
tingere sed



ter naturam sese constat. At corpori celesti nulla preter naturam accidentia contingere posse propositiones he due demonstrant. Prima est q̄ accidentiū quæ naturalibus rebus inlunt causa ē ipa compositio: eo q̄ res quibus contingunt accidentia conficiuntur quidem ex cōtrariis: que diuersis in locis existunt: unde hoc contrariorū existentia in his rebus compositis est extra loca sua propria: quemadmodum in animantibus & id genus compositorum ex elementis: pars siquidem ignis in eo non est in loco suo proprio nec pars terre: & hec primaria causa est: qua omne compositū subeat corruptionē atq̄ interitum eo q̄ unūquodq̄ propriū sibi locū repere nititur. Ex hec propositio per se quidem euidentiā habet & in sequentibus clarius enitescet quando daclarabitur omnia composita generabilia & corruptibilia ex contrariis cōponi que sunt ipsa elementa quattuor. ¶ Secunda propositio est q̄ celeste corpus simplex est & nō cōpositū ex contrariis: & q̄ nulla priūm eius inuenta est preter locū sibi propriū: quæ quidem propositio ex eo quod in prima huius libri dictione: apparet manifesta: si igitur priorē analyticū uolueris facile concernes has geminas propositiones in secunda figura concludere q̄ accidentia preter naturalia non insunt cælesti corpori: nec ipsum sequuntur. Quibus propositio nibus perspectis rursus dicamus: si celesti corpori non contingunt accidentia que sunt extra dispositionem nature non poterit utiq̄ ei contingere debilitas: quapropter nec remissio: idcirco nec fortitudo: Cui autem nec fortitudo inest: neq̄ remissio prorsus secundum se totum uariari non potest non igitur uariantur celi secundū se totum: & quod nec secundum se totū: nec secundum partes alteritatis particeps ē eius sane motus uniformis sit oportet. ¶ Demonstratio quarta que hoc pacto contextitur: si primi celi motus diuersitatem patit hoc altero trium modorum contingere possit: aut. n. uelocitaretur tēpore infinito: & infinito tēpore tardaretur aut augmentaretur uelocitas dumtaxat tēpore infinito aut tardaretur tantum tēpore infinito aut interdum fieret uelocior & quandoq̄ tardior secundum successionē: quæadmodū immobilibus stellis hoc fieri iudicamus: sed nullus istorū modorū primo celo contingere potest nullam igitur eius motus diuersitatē censere contingit. Quod autem impossibile sit dari i celi motu augmentum in infinitum: & in infinitum diminutionē duplici medio constat: primū quia ipsa diminutio debilitas est: debilitas autem dispositio est preter naturam: & quod preter naturam sit non potest eius permanentia adequari tempori permanentie rei nature ne dū ut maneat tempore infinito: morbi siquidem tēpus longe breuius est tempore sanitatis secūdo itidem apparet ex hoc q̄ in prima huius libri dictione ostenditur falsum esse in aliquo contrarias dari potestas in infinitum: quia consequens esset simul inuenti contraria. Secundi autem modi impossibilitas: uidelicet q̄ celi motus sit in altera harum dispositionum tantum. i. aut intensior semper aut semper remissior in infinitum: apparet quidē ex eo q̄ omne mouēs naturale determinatā quādam obtinet proportionem ad mobile: Vnde nō quodlibet mouēs mouet quodlibet mobile: nec in quoquūq̄ tēpore dato: quapropter uelocitas maxima & maxima eius motus tarditas tempore determinatur. i. q̄ designatur tēpus quo nullū minus esse potest in quo eiuscemo di fieri possit motus: & tempus quo nullum dari possit maius illius motus cuius similitudo ē qui pulsat musicale orgium uocitatum 'Abgebdī' habet minimū tēporis quo possit modulari cantilenā dictā loezi: & maximū quo modulari ualeat cantilenā aluzi. ¶ Preterea si motus remitti possit in infinitum possibile, quidem esset mobile quiescere secundum quod mobile: Quod quum ita fuerit si uelocitas & tarditas que fit in minimo tempore 'quo cælum mouet' esset determinata impossibile esset dari uelocitatē infinitam: quū uelocitas in infinitū dari nequeat nec tarditas in his utiq̄ dari poterit in infinitum: Vno siquidē horum dato necesse est dari & alterum. Quā igitur destructi sunt modi duo nō relinquitur nisi tertius uidelicet q̄ uelocitas tarditasq̄ sibi inuicem succedant: Si autē hoc in primo fuerit celo: pceptum sane tam longeno tēpore id fuisset sensu: & nō p tot secula latitasset: quum omnes preterite generatio nis sapientes semper promptissime celi dispositiones aduertere. Consueuit preterea quia cōtrariorū mos est ut magis appareant sensu q̄ res non contrarie: eo q̄ unūquodq̄ duorū contrariorū se mutuo ostendunt atq̄ insituant. Rursus si hoc fuerit transmutationem antecederet transmutatio quod totum est impossibile. Ex his itaq̄ conuincitur nullam celi diuersitatē cōtingere sed id ipsum unum esse uniformeq̄ perpetuum.

¶ Summa tertia.



Ec summa stellarum dispositiones cōsiderat quesitis sex. ¶ Primum notificat qualis ex substantiæ corporibus earum substantia est. ¶ Secundum partes eorum motus enūciat. ¶ Tertium earum figuras monstrat. ¶ Quartum causam ostendit qua quedam stellæ tardioris sunt motus & quedā uelocioris. ¶ Quintū mōstrat quare aliq̄ stellæ mouētur pluribus motibus aliæ uero paucioribus. ¶ Sextum infi

nuat cur supremi orbis plures sint stelle & in inferiori stella dumtaxat una.

¶ **Q**uestitum primum.



Ixit: conueniens est stellarum naturam esse de natura corporis cui infixæ stelle sũt quia eius partes existunt: Et hec enunciatio est quæ priores omnes affirmant qui enim orbis naturam igne censuit: stellarum utiq; naturas igneas statuit: Si igitur hoc consentaneum uideatur & ostensum iam est orbis naturam esse quintam eamq; nec graue esse nec leue conuenit earum quoq; talem esse naturam admittere: Nec hesitantum est in hoc ex eo qd stellas calefacere preprendimus: unde cogitare quis posset illarum naturam esse igneam: errat. n. is per conuersionem consequentis omnis quippe ignis calefacit non autem omne calefaciens est ignis: quia plura namq; sunt calefacientia per obuiationem & motum: quæadmodum soli & stellis Aristoteles ascripsit: quia per suum motum calefaciunt aerem. Si. n. ferrum lapides lignaq; motus ipse calefacere solet: dignum quidem est ut per ipsum calefiat uicinius sibi aer: Et signum affert super hoc. s. qd aer per motum suscipiat calorem sagittæ cui cum plumbum infixum fuerit in projectione ex aeris calore plumbum ipsum eliquescit: hoc pacto Aristoteles ipsum met aerem ex obuiatione & motu percussioneq; suarum partium calefcere uoluit: & hoc per motum corporum celestium: Et huius insuper ueritatis inditium est id quod de stellis cadentibus aliisq; impressionibus igneis cõcernitur & quo maioris magnitudinis stella fuerit & aeri propinquior eo magis eiusmodi actionem operatur quapropter calefactio magis prouenit a sole & luna. s. ob sui corporis magnitudinem & propinquitatem aeri: unde & sol ipse quantum magis zenith. capitis nostri appropinquat intensiorem sic calorem effundit: Nec absõnu est hoc aeri. Cõtingere per stellas licet hec aerem ipsum non tangant Mouens. n. (inquit Aristoteles) mouet quidem se se & per medium: & non necesse est eo motu moueri medium quo mouetur res ultimo motu: cuius signum est piscis quidam gelidam faciens manum piscatoris reti mediante proiecto: Sic & magnes attrahit ferrum aere mediante: non tamen ipsum ad se trahit aerem. Vitium igitur est Aristoteli caleferi aerem per motum solis: non tamen hoc solis motu calefcere orbis qui sub sole: & quæ admittamus fieri non posse quin aliqua passionum patiatum medium non tamen specie passionis ultime rei motu: alioquin nunquam primi motoris motio mobile ultimum attingere posset. Et hoc eodem argumento constat non oportere stellas subire calorem: quæadmodum aer: quem ipse stelle calefaciunt igne q; constituunt: Sicut calefcit sagitta per calorem aeris calefacientem ipsam. Si calor denique competeret stellis hoc quidem: excogitari posset: aut propter motum aut quia illorum natura sit ignis: Sed demonstratio non ambigua patefactum est has nec igne nec de ignis natura existere: non igitur aliunde illarum prouenit calefactio nisi ratione obuiationis: & motus. lux autem quæ his inesse cernitur non indicat quod illarum natura sit ignis: siquidem demonstratione habitum est non omnem ignem lucere: ne dum quod omne lucens sit ignis: quippe in ignis diffinitione nec ignis genere lux ipsa assumitur: Que quidem sunt gemine partes accidentium essentialium necessariorum. quæadmodum demonstrationum tractatus explanat est: si igitur lux non est de necessariis accidentibus ignis conuenit ut sit de accidentibus propriis in igne ideo in de anima libro dictum est duplex esse lucens corpus. s. celeste & igne. Dico autem & ipse: sensus diiudicari lumen calefacere per reflexionem: & quo ipsa reflexio fortior fuerit eo & fortior calefactio erit: quod in comburentibus speculis plane intueri licet: cuius causam geometrica facultas exponit: In eo uero de anima libro demonstratum est lumen non esse corpus: Vnde reuincitur calefactionem prouenire ex aliquo non corpore: rationabilius itaq; est calefactionem prodire ex aliquo non igne. Et hic secundus est modus cognoscendi quo pacto stelle ingerant his quæ inferius calorem: At tamen in his questio est non parua quam in methaurotum iam libro absolui-mus. Ex hoc itaq; sermone monstratum est que stellarum sit substantia: & illarum naturam esse naturam corporis quinti: Expositusq; est modus quo calefactio prouenit ab eis: & quod non contingat ex hoc quod calefaciunt & lucent ut sunt ignis quæadmodum arbitrati sunt priores.

¶ **Q**uestitum Secundum.



Icamus quomodo appareat iam stellas simul transferri cum celo: hoc utiq; alterum quattuor modorum aufugere non posse. uidelicet aut celum & stelle simul quiescant & terra ipsa moueat ut nonnulli existimant: aut simul moueat aut unum moueat altero quiescente: quod biformiter fieri contingit. uidelicet quod stelle quiescant & celi moueatur aut quod moueantur stelle & celi quiescant hec autem simul quiescere terramq; moueri falsum esse ex se quidem constat. Et in sequentibus maioris euidentie causa de hoc Aristoteles scrutinium facit inconuenientia enumerans que ex hac ipsa positione sequuntur: uidelicet an moueri possit terra motu circulari: quemadmodum arbitrati sunt aliqui priores: hec autem ambo moueri in simul. s. stellas & celum ex his que mox explanabimus impossibile apparebit



essentiale siquidem est sphere ut omnes in ea cadentes circuli tam maiores q̄ minores sua com-  
 pleant circulationem simul in tempore uno: unde maiores circuli sphere uelocioris dicuntur eē  
 motus q̄ circuli minores. Ratio autem qua hoc proprium fuit circuli sphere: est q̄ omnes circa  
 idem uoluntur centrum: polosq; eisdem. Quōq; hoc de magnorum circulorum sphere motu  
 conitet: si posuerimus singulas stellarū moueri p̄ se motu sui circuli essent p̄cudubio motus  
 stellarū in uelocitate & tarditate iuxta uelocitatem tarditatemq; circulorū quibus circūuolun-  
 tur: & hoc quia quin ponamus stellam que in circulo maiori: & stellā circuli minoris suam p̄-  
 ficere circulationem in tempore uno erit necessario uelocioris motus stella circuli maioris qua  
 stelle que in circulo minori: quod cum ita fuerit altege duog; affirmare necesse erit: uidelicet q̄  
 diuersitatis stellarum in uelocitate causa sit diuersitas circulorum super quos circūuolunt: ita  
 q̄ si minoris circuli stellam posuerimus in circulo maiori ut pote imaginari stellas que in circu-  
 lo antarctico in circulo equinoctio: & equinoctiū stellas in circulo antarctico contingeret ut stel-  
 la uelocior fiat tardior: & tardior efficiatur uelocior: aut q̄ diuersitatis earum in diuersitate ue-  
 locitateq; causa sit ipsa stellarum natura. Si igitur huius causam dixerimus diuersitatem circu-  
 lorum. non inesset stellis ex se motus proprius quod fieri non potest in mobilibus: quorū mo-  
 tus incedit ordine nature. aut admittamus circulos mouere stellas stellis ipsis quiescentibus. Et  
 si posuerimus huius causam diuersitatem nature stellarū mirabile esset quo nam pacto conti-  
 gerit stellis diuersis in motu ob diuersitatem naturarum ut queq; conueniat motui circuli in  
 quo circūfertur uidelicet ut sit motus cuiusq; stellarū euentu equalis motui circuli cum quo ip-  
 sa circūuoluitur ita ut plura diuersorum motuū mobilia suam pficiant circulationem in tēpo-  
 re equali: Quod utiq; nō esset alienū si accidens & fortuitum aliquid celestibus corporibus cō-  
 tingere possit: sed accidens & fortuitum his corporibus nequaquam congruere uideretur siquidem  
 constantissimo hec ipsa ordine uoluntur: Quod si accidentis inuentionem eximius his corpo-  
 ribus admiserimus contingeret utiq; in paucioribus uidelicet in stella una aut duabus: quēad-  
 modum in rebus generationem subeuntibus & corruptionē aliquid patiunt euentu: At hoc  
 omnibus stellis contingere ism regē ordinē longe egredi uideretur. Simili argumento ostendit  
 fieri nō posse ut stelle moueantur orbe quiescente: idem. n. contingeret (ex hoc q̄ suam perfici-  
 unt circulationem in tēpore uno) quod contigit: posito q̄ circuli una cū stellis moueantur. Et  
 manifestum est huiusmodi falsum non contingere in diuersitate motus partium unius sphe-  
 re: ex eo q̄ partes existunt sphere unius: sed ex eo q̄ queque partium mouetur per se: Vnde  
 idem emergit impossibile quod & prius. quū igitur fieri nequeat ut stelle & circuli moueantur  
 insimul nec q̄ moueantur stelle quiescentibus circulis: nil aliud relinquatur nisi ut sint circuli  
 moti: & stelle quiescentes: circulisq; affixe: & illoq; motu mote. quo pacto mouet pars motu  
 totius. Et ideo non dicimus scindi celos tēpore quo stelle mouentur: quemadmodū ponētes  
 orbem quiescere & stellas circūuolui coguntur admittere: Que. n. fissurā patiuntur sunt corpo-  
 ra subeuntia generationem & corruptionem sicut est aer & aqua. ¶ Apparet insup stellas mo-  
 ueri non posse ex se per hoc q̄ geometrie censores hanc sphericā eē figurā demonstrant: Quod  
 ex nostro in seq̄ntibus sermone quoq; elucescet: eo q̄ illarū natura est de natura corporis quin-  
 ti: Quomq; positum fuerit hanc figuram esse sphericam si motum haberent ex se esset utiq;  
 altero duorum modorum. s. aut motu circulari aut motu uolutationis: Corpus siquidem circu-  
 lare excogitari nō potest esse motum nisi p̄ alterum ex his motibus duobus: Sed neuter hōge  
 motuum stellis inest: quiescant igitur & nō moueantur stelle oportet. Quod autem hoc (quē  
 sensu diiudicamus) suo motu: nō moueantur circulariter sensus ipse insinuat: Quod. n. circulo  
 mouetur in uno eodemq; loco perstat: stelle autē de loco in locū transferunt: Quod si circu-  
 lariter mouerentur simul cum translationis motu quē sensus diiudicat utiq; nō lateret hoc in  
 omnibus sensum: & licet latitaret in una nō esset hoc latens in singulis. Si. n. eiusmodi mo-  
 tus uidelicet circularis inesset stelle uni necesse esset hunc inesse omnibus: postq̄ illarum natu-  
 ra specie sit eadē. Quod autem soli sui occasus ortusq; tēpore circulationē inesse appareat: ap-  
 parētia quidē est nō ueritas cuius causam mathematice discipline explanant. Et signū q̄ id  
 apparentia sit nō ueritas est quia hoc nō contingit in tēpore quo sol multū eleuatur super ori-  
 zontē licet tūc eadē sit distantia: aut propinquior Aristoteles uero huius causā esse enūciat ui-  
 sus defectum a comprehensione ipsius: asserens solē in hoc loco magis distare a uisu quam dū  
 p̄git in medio celi: existimat. n. solē diuersimode uideri posse ex eo q̄ terram respectu sui or-  
 bis sensibilem magnitudinē obtinere putat: Sed de hoc inter se Mathematici altercari uiden-  
 tur. Placuit. n. Aristoteli q̄ uisus quando in cōprehensione stelle deficit apparet uisibilis stel-  
 la proinde ac si circulationem ageret: quēadmodū nauisā patientibus contingere solet p̄pter  
 stomachi agitationem ad uomēdū apparet patienti ac si ipse & omnia quæ cernit circūgitō fer-

rentur. hec eadē (apud ipsum) causa est qua uidemus immobiles stellas quasi tremētes: q̄ tamē infixis nequaquā p̄spicitur: Et hoc quidē fuit p̄pter immobilium stellarū distantia & mobiliū p̄p̄quitatē ad oculos nostros. Quod autem he ipse nō moueatur motu uoluntationis ostendit uī sui ipsa faciei similitudo qua in luna semp̄ intuemur secūdam dispositionem eandem (ut Mathematici tractant) huius. n. uestigii in luna dispositio uere & nō apparenter existit: huius igitur dispositiones ueritate posita si lune motus esset uoluntius esset diuersa huius uestigii apparitio. Quūq̄ is motus non insit lune nec utiq̄ aliis stellis inesse poterit. Si ergo neutro istoz motuum sicile moueantur quiescētes erunt necessario. ¶ Dicamus insup̄ si eiusdemodi stelle transferrentur ex se secundum se totum dignum fuisse. ut natura eis condonasset organa quibus suum de loco in locū p̄ficerent motū: ex quo animata sunt corpora: Siquidē falsum ē & extra omnē nature ordinē naturā animantibus talia dedisse organa: & in his (longe melioribus q̄ animantia) corporibus hęc ipsa neglexisset. Quum ergo stellis nullum datum sit organū quo suum perficiant motum he ipse quiescentes esse oportet. ¶ Hinc quoq̄ apparet stellarum motū. nō ascribendas esse uoces quemadmodum nōnulli priorum opinantur: asserētes suauit̄ me lodie ex his prodire uoces quemadmodū ex uocibus que per motum corporum, quæ nobiscū sunt prouenire solet: eo q̄ si hoc in his corporibus contingere uidemus longe: inquit: magis hoc admittendum in corpore solis & lune: que magnitudine plurimum excellent & uelocioris sunt motus q̄ corpora quæ nobiscū: & causa qua nos eiusdemodi uoces non concipimus esse dicunt q̄ sensus auditus his a cunabulis assuefactus eas p̄cipere non uidetur. at huic respondet Aristoteles q̄ uoci assuecere nō est causa eius perceptionem prohibens: alioquin fabri: & id genus opificum non audirent mallei uoces eo q̄ ab adolescentia has audire cōsueuerunt: q̄ si hanc illorum positionem admitteremus necesse esset ut ex motibus qui uocum sonitū cōmitantur quid mirabile in rebus contingeret. quemadmodum tonitrua facere cernimus: quorū strepitu franguntur lapides & terra profcinditur adeo ut germē erūpat quod tonitruū planta dici solet: Si igitur in his paruis corporibus hoc contingere uidemus rationabilius utiq̄ ē idem tam ualidis illis corporibus seipsis seipsis ascribere mouerentur. & ideo dixit Aristoteles q̄ si horum corporum essent uoces oporteret illarum impetus in entibus que nobiscum sunt effectū ostendere & longe magis auribus nostris uoces ipsas offerri. iccirco nō est alicui ut contendat asserat q̄ horum non audiri uoces p̄pter longā eoz distantia a nobis: ut themistius uoluit: & ex hoc Aristotelem redarguit: si. n. tanto a nobis distarent intervallo: ut motus quem generat uox prius esse desineret q̄ regionē nostram attingat longe quidem dignius esset nullam prorsus sensibilem alterationem illinc ad nos deuenire posse absōnū siquidem esset nos: calorem: qui ex illorum motu producit: attingere & non eiusdem motus uoces. Causa autem qua non pariat uocem ē q̄ annexa sunt corpori orbis: & eiusdem pars existunt. Sic e conuersim sequitur eas ēē orbi affixe quia non habent uocē: quū fieri nō possit q̄ tam uaste magnitudinis: & uelocis motus (& non tante distantie que auditū phibere. possit) corpora uoces emittant que nō audiant: & hec exacta conuersio est uidelicet admissio hōz non esse uocem affixe sint necesse erit: & posito q̄ affixe sint orbi: conuenit nullam his ascribere uocē: ex quoq̄ altero demonstratur moueri stellas per motū orbis: & q̄ nō habent uocem. fallitur. n. themistius hec nō mutua conuersionem sortiri existimans: eo q̄ inuenit q̄ affixio una est ex causis prohibentibus uocem & uidit non sequi ex priuatione uocis inuentionem affixionis: quia uocis priuatio aliūde quam ex affixione contingere potest existimauit eandem dispositionē congruere in stellis. Sed nō recte is cogitat: quia propria causa qua uox priuatur ipsa illarum affixio est.

¶ **Questum tertium.**



Vod autem stellarum figura circularis sit sicut figura cæli: & q̄ hec ipsa figura cōgruat illarum quieti: quemadmodum & motui cæli: ex hoc quod statim explicabo ostenditur. quippe si circulare corpus nō congruit motui recto. s. qui a medio: & ad medium: Sed rectæ dimensionū corpus utiq̄ q̄ non mouetur motu recto rectarum dimensionum esse nō poterit. & hoc sequitur secundū conuersionē contradictorū: quod autē nō est rectæ dimensionū id circulare sit oportet: quod igitur nō mouetur motu recto rotundum erit necessario. quum ergo celeste corpus non moueatur hoc motu: ipsum utiq̄ rotunde figure esse necesse est: siue quiescens sit ut stelle: siue circulariter motum ut orbis. q̄ si datur aliquod circulare corpus quod impossibile est ut moueatur in circulū id ipsum quiescere oportet: quapropter iure merito finxit naturam stellarum figuras rotundas: cū non sint apte nate moueri in rectum: Sed quiescere tantum. insuper si de illaz more fuisset moueri in rectum condonasset utiq̄ eis natura motus organa quæadmodū animantibus. Itaq̄ iudicat circularis figure stellas existere id quod plenilunū tempore cernitur in corpore lune.

Si. hec e nature: q̄ gnis. ¶ pri motu uirus del Et quant lis motus nomie ce rardior em citatē taro modi can nō sic se h mie cultro guitatē cō uet ipsa i qui hōz nē eundē pareat di simul cū h locitatis ruti mou re dilant: sam: quia ¶ q̄ egipitiū lunam pa tū motus quis orbi ēē superio motū est esse lunā: na. ¶ Secū uero orbe tū p se o xere inge quimmo nē siq̄ dē i dica nāq̄ scemōi re sumū in p hōz corp ta ēē cōtē egredie. ¶ possidere lita nob le perfect

Si. n. hec eēt figure rotūde nō apperet eius circularitas I forma lūari quūq; stelle oēs eiusdē sunt nature: qd uni illarū cōgruit id sane cōgruit & reliq;: iō non fuit iste sermo exēplū: neq; ambi- gnus. ¶ Mōstrat quoq; solare corpus sphericā obtiere formā id q; eius ecclipsis lūaris cocernit

¶ **Q**uesitum quartum.



¶ **A**nde ipse causam querit qua erratica sidera in sui motus uelocitate uariant asse- tens huius esse causam: quia feruntur motu diuerso a motu corporis primi: quod hinc uetur motu diurno unde illorum uelocitas uariatur iuxta illorum propinqui- tatem distantiaq; a corpore primo. Quo. n. proprius adest corpori primo. eo uir- tus ipsa proueniens a corpore primo mouente ipsum sidus in oppositum sui pro- priū motus: in eo est fortior: & quo longius ab ipso recedit eo erit ipsa infidere: illinc pueniēs: uirtus debilior licet nullū re uera illūc adsit prohibens sed desiderium dumtaxat atq; uolūtas. Et quantum fortius fuerit eius desiderium sequendi uestigia motoris: tantum erit ipsius mobi- lis motus tardior. Et huius cause ueritatem approbat Aristoteles per id quod circa hoc astro- nomie censores referunt omnes. n. consentiunt saturnū inter erratica sidera esse supremū atq; tardiozem: & infimū sidus uelociorisq; motus asserunt lunam: & sidera intermedia inter uelo- citatē tarditatēq; obtinere mediū. ¶ Sed hic dubitabit in Aristotelē quidam inquiring si eiusce modi causa rata esset. utiq; conueniret hanc dispositionē sideribus inesse secūdū ordinem: sed nō sic se habet dispositio. Si. n. admisserimus solē subesse mercurio & ueneri: ut priscis astrono- mie cultoribus uisum est qd nā opinādū erit de stellis residuis. Nos at dicemus hāc qdē ambi- guitatē cōtingere si dixerimus motrices uirtutes i uno quoq; hōz fidez: pprias uidelicet q; mo- uēt ipsa i cōtrariū motus totius: adēq; in uirtute: ipsas quoq; distācias adēq; posuerimus. At quū hōz pprias uirtutes uarias: Sic & distācias uariari cōsuerimus n̄ oportebit hāc illorū dispō- nē eundē ppinquitatis distācieq; ordinē seruare. sed conuenit ut uniuersalimō in his hec ap- pareat dispō. ¶ Quōbte dicamus unā causaz qbus in uelocitate tarditateq; sidera uariantur simul cū hac causa: esse diuersitatem mouētū uirtutū & diuersitatē distāciarū idcirco hōz ue- locitatis tarditatisq; cause ex tribus dispositionibus constant: ex diuersitate. s. propriarum uir- tutū mouētū: & diuersitate debilitatis: potentie mouētis primi respectu eorū: & diuersita- te distācie super quā mouētur. Et uerissimile est Aristotelem ideo hanc presertim potuisse cau- sam: quia huius dispositionis hec fortior causa est: aut quia latentior: aut hec ambo simul.

¶ **Q**uesitum quintum.



¶ **I**xit opere precium est ut attentiori indagine duo examina psequamur primū est cur erratica sidera ppinquiōra orbi supremo pluribus motibus feruntur & que lō- gius distānt paucioribus quum tamen rationabilius uidetur huius rei contrarium uidelicet ut q; propius est orbi supremo paucioribus moueatur motibus quia ipse primus orbis unico solum motu mouetur huius autē ueritatē ipse mōstrat ex eo q; egyptiis & babilonicis de siderū aspectibus apparuit. s. solem longius distare orbi primo post lunam pauciorisq; esse motus. Siquidē iuxta babiloniorū egyptiorūq; sententiā lune tres tan- tū motus debentur. s. longitudinis latitudinisq;: & motus capitis draconis uidelicet ubi obli- quus orbis zodiaci circulum proscindit Ptolomeus autem his tribus motibus addidit duos: q; ēt superiorē mercurio & ueneri solem constituit. Nullus tñ mathematicoz reuuit paucorum motū esse solē q; reliqua sidera quēadmodū eorūdem nullus recusat inferiorē aliis sideribus esse lunā: Et Aristoteles super hoc signū induxit ex eo q; ipse uiderit martem ecclipsari in lu- na. ¶ Secundū autē quesitum est cur in primo orbe plures sunt stelle & orbis ipse unus: reliqui uero orbis econuerso uidelicet unus illorū orbis una dūtaxat stella est. ipse igit primū defenso- riā p se oratiūculā promit q; de huiuscemodi ordinis qdē examnibus ausus sit sermonē cōte- xere ingens: nō licet nobis examina hec quesita explorantibus temeritatē stulticiaq; ascribere quinimo summis debemus laudibus extolli q; de his dispositionibus sermonē aggredimur: nō siqdē i his sermo n̄ egredit demōstrationū gnā. letariq; dēt q; hec ipa psciscere meret: mo- dica nāq; harū reze cognitio: nimitū magnificiēda ē ob gradē nobilitatē ac difficultatē q; eiu- scemōi rebus test ad q; d accedit q; ex pfūdōz scrutinio exerceat qdē itellectus: inactū dducit: & sumū in pfectōis gradū ptingere p̄t ac sorte credibile & nob̄ fuisset nullū dari additū sublimiū hōz corpore dispositiōes penetrādī. si opinati fuissetus hec safata eē corpa. Mō uero qa hec aīa ta eē cōtēdimus eo q; p se ipm mouēt n̄a hic sollicitudo nequaq; rōnis possibilitatisq; limites egredit. ¶ De prio itaq; nūc sumamus exordiū dicētes q; res nobilissimā ppriā suā pfectionē possidere solet absq; actiōe ulla & ope: Q; d utiq; peculiare p̄se cāe attributū uī. Quod at nō tāta nobilitatis celsitudīne collocat: ut pote aīata: huius alia quidem assequuntur aliqd simi- le perfectioni in summo unico opere tantū: qualia sunt ea que proprius astant rei nobilissime

quorumque dignitas prior est dignitati, in summo. Alia uero eadem hanc dignitatem pluri-  
 bus operibus pringunt. Alia uero hanc ipsam dignitatem nec paucioribus nec pluribus mere-  
 ri ualent: seu aliquid huic dignitat: adumbrans paucis quibusdam operibus nascitur: Quod  
 propter alteram duarum dispositionum contingit uidelicet ob celsitudinem gloriamque acqui-  
 rentis aut propter acquirende celsitudinis paruitatem distantiamque a dignitate summa. Et alia  
 sunt que huius dignitatis simile attingere ualent uidelicet que propter eius paruitatem pau-  
 cis operibus attingitur: Quod quidem genus entium nullum prorsus uirtuosum in se conti-  
 net opus: ut pote aliqui sunt hominum possidentes sanitatem absque labore & opere: nonnul-  
 li eadem modico labore pertingunt. Quidam uero difficilibus quidem inferioribus labore hanc  
 ipsam assequuntur: Alii nec modico nec plurimo labore sanitatem: sed paucis operibus aliqd  
 similitati simile assequuntur. Quod totum in animatis uerum esse constat. Nos inuiper dicimus  
 nonnulla summum applicare celsitudinis opere uno: Alia uero nequeunt hoc dignitatis sum-  
 mum pringere sed plures dignitates huic similes pluribus operibus possidere ualent: ita que digni-  
 tatum multitudo uicē gerat eius que dignitatis qualitate eis deest. Et hec est hominis disposi-  
 tio cum rebus nobilioribus ipso & nobilioribus in summo. homo quippe ex eo que dignitatis cul-  
 men attingere nequit condonata est ei multarum dignitatum possessio que dignitatis in sum-  
 mo similitudinem obtinet alii autem rerum nec has quidem omnes dignitates summe digni-  
 tati similes: sed paucas operibus paucis assequuntur: Qualis est aliorum animantium plantarum  
 que dispositio cum homine. Nonnulla insuper sunt que nec unam summe dignitati: nec prope  
 nec a longe similem perfectionem possidere ualent: qualis inanimati mixti dispositio est. Constat  
 igitur unam eadem dignitatem paucis nasci operibus facilius esse: minorisque laboris: que ea assequi  
 per opera plura. ¶ Cumque copertum sit animantibus quatenus animata has dispositiones copete-  
 re: dicendum primo corpori unicum inesse motum eo que dignitatem dignitati summe propinque:  
 aut ipsam dignitatem summam unico tantum ope uendicare sibi potest. Et ex celestibus corporibus  
 huic propius astat plures exercet motus: aut quia primi corporis dignitatis nisi pluribus operi-  
 bus capax esse non potest: quemadmodum pluribus operibus aliquis hominum sanitatem asse-  
 quitur: aut quia: ex quo dignitatem primi corporis pringere non ualeat: condonatur pluribus di-  
 gnitatibus per opera plura ut defectum qualitatis perfectionis supleat multitudo. Et hoc pa-  
 cto se habet homo cum entibus que nobiliora sunt eo & perfectiora in esse. corpora autem cele-  
 stia longius distantia a corpore primo pauciores obtinent motus: admittendo. scilicet solem lunamque  
 paucioribus ferri motibus: & magis distare a primo orbi que alia sidera: propter alterum duorum:  
 aut quia nequeunt eam dignitatem assequi multitudinem que possidere ualent corpora media  
 inter hec & corpus supremum: qualis animantium cum homine dispositio est aut quia nequeunt  
 possidere nisi dignitates inferiores dignitatibus quas possidere corpora intermedia: idcirco pau-  
 cis operibus eas possidere nequeunt qualis plante cum animalibus conditio. Quippe fieri non  
 potest ut nobilior minusque nobile eadem possideant dignitatem per opera numero equalia. Quod  
 autem inferius est corporibus celestibus pauca exercent opera ad modicam ipsam dignitatem  
 possidendam que illorum natura capere ualeat. siquidem dignitatem similem dignitate quam possident cor-  
 pora celestia hec applicari nequeunt at ex quatuor elementis terra ipsa tante est inepti ut nec si-  
 milis aliorum elementorum dignitatem nasci ualeat ide posita fuit immobilis: omnisque actionis ope-  
 ris expertis. hoc igitur summum est eius quod de hanc rege causis: iuxta humanam ualentiam: & secun-  
 dum propositiones. quas ab his que nobiscum sunt accipimus: sciri potuit: uidetur autem: si hunc sermo-  
 nem nullam pati dubitationem uoluerimus: iudicandum esse dignitatis defectum ex operationum  
 multitudine: & ex hanc paucitate dignitatis summum aut diminutionem dignitatis que in summo  
 quo stante possibile nobis erit iudicare quodque minus nobile: non ordinis ratione: dicendo nobi-  
 lius esse celum stellarum: deinde solem post uero quod paucioris est motus & secundum hunc tramitem  
 erit luna propinqua indignitate soli aut dicamus lunam non posse eandem assequi dignitatem  
 quam possidet plurius motum orbis per opera multa: ideo ei dati sunt motus pauciores.

¶ **Q**uesitum sextum.



Eadem autem que situm quod iuxta tertie summe diuisionem sexti que situm obtinet locum est: cur plures  
 primi orbis stelle sint. quas unicus orbis circūuoluit: & in aliis orbibus stella duntaxat  
 una: que circūferunt orbis plures. Ad hoc ipse duo respondendo protulit primum quia su-  
 premus orbis principium est uite & causa: tam uiuentibus que non uiuentibus eandem munus im-  
 partes magis que reliqui orbis id dignum fuit eius uirtutem maioris esse uigoris que uirtu-  
 tes aliorum orbium: fortior autem uirtus plura mouet corpora & minor uirtus corpora mouet pauciora.  
 Quo circa supremus orbis unico motu stellas mouet plures: alii uero orbis pluribus orbibus  
 stellam mouent unam. Dati autem sunt his motus plures quatenus recompenset natura id quod

eis propter stellarum multitudine absentiam defuit: proinde ac si medium tempus ue ipsa rege natura exposcat: Siquidem que ex orbibus pluribus condonauit stellis illi unicu duntaxat motu distribuit: & cui unicum duntaxat stellam concessit plures motus impedit: quatenus uniuersum corpus tantu possideat perfectionis quantum sue nature uires patiuntur: sit laus conditori uniuersi.

¶ Secundum autem responsum est quia orbis qui inferiores sunt orbi supremo singuli quidem motu tenent proprium: super proprium sibi centrum: propriumque sibi polu: Quorum hi nihilominus sequatur orbem supremum in motu diurno: qui super idem centru eundemque polu uoluitur ideo horum omnium secundum hunc motu motor fuit orbis supremus conitatur autem ex prehabitis ipsum supremum orbem licet maior sit uirtute aliis corporibus omnibus: quia tamen corpus finite sit magnitudinis: finiti: uelocitate & tarditate: sit oportet cum igitur sic finiti uigoris sit: si in aliis orbibus plures fuissent stelle contingeret ei in hac parte de fatigatio & labor uidelicet tarditas extra naturam: non ex parte motionis in infinitum nec quia ipsi mobili insunt principia contraria motoris: quemadmodum inest mobilis que nobiscum: at solum ex hoc quod cuiusque motoris per naturam est determinate magnitudinis mobile per natura: quod quidem mobile si posuerimus maioris corporis molis quam corpus ei accommodatum natura necesse esset eius motu limites exire nature: quapropter ei ex ipsa iteratione contingeret de fatigatio & labor hoc itaque tramite Aristotelis audiendus est sermo quo supremo corpori si plures moueret orbis: plures uel stellas que mouet nunc de fatigatione laboremque contingere asseruit sic nunquam audiendus est: aliter uero minime: siquidem patefactum iam est nulla celestibus corporibus principia inesse contraria nec ea in labore de fatigationemque prolabidum motum exercent in infinitum.

¶ Sic itaque de stellarum substantia de earum motu: & partibus sui motus: de earum figuris & cur alie aliis sint uelociores: & quedam pluribus motibus quedam paucioribus: & cur maior orbis plures circumuoluat stellas alii uero orbis circumferant stellam duntaxat unam.

¶ Summa quarta . I



In hac summa ipse quattuor scrutatur quesita. primum an terra moueatur aut quiescat. ¶ Secundum hac quiescente quis sit locus sui ubi in mundo. ¶ Tertium de causa sui quietis. ¶ Quartum de eius figura & tota hec summa in capita septem absoluatur. ¶ Primum antiquorum de loco terre opinionem enuntiat. ¶ Secundum eorumdem de causa sui quietis & motus sententiam commemorat. ¶ Tertium eorum quoque de terre figura sermonem refert. ¶ Quartum ipsorum de causa sui quietis dicta commemorat & quis illorum censuerit ipsam quiescere. ¶ Quintum destruit terram subire motum. ¶ Sextum eiusdem locum causamque quietis exponit. ¶ Septimum eius figuram insinuat.

¶ Caput primum.



Incendum igitur quod sapientum ueritas uarias de terre loco sententias protulit. Quicumque in celestia corpora censuit finita terram collocauit in medio pitagorica autem scola & alii priscorum asserunt ignem reponi in medio terramque moueri circa medium dicentes aliam obuiam huic in qua nos degimus dari terram: quodque & huius terre cuius incolae sumus & ipsius alterius terre circulatione diem innouari & non item hanc igitur ipse corripit sectam dicendo hos talibus adhereri sermonibus quia non nititur causas rerum assignandas conformes statuere rebus quas iudicat sensus: qui sane modus decet quemlibet naturalium rerum causarum exploratorem. At ipsi contrario tramite incedunt ententes sophistico quodam sermone flectere trahere uel ea que sensus diiudicat ad causas quas ipsi effingunt: suam siquidem non approbat sententiam a sensu neque ratione: sed sensum rationemque ad propriam suam opinionem credulitatemque detorquere conantur. Argumentum uero quo hanc suam statuunt sententiam est quod ignis nobilior est terra etiam nobiliorem rem nobiliori in loco collocari fas est: nobilior autem locorum mundi est medium quod uniuersi centrum asseritur quia eius distantia a circumferentia mundi est una: in hoc igitur loco collocandus inquitur est ignis: & in causam assignant qua dignum est rem nobiliorem locari in medio: qui medi locus ibi locata conseruat: ac primum conseruanda quidem est res nobilior: nil autem mundi machine nobilior est igne: ignis itaque inquitur: locum obtinet medium. Ad hoc autem Aristoteles dixit latitare in hoc sermone biforme dari medium: quorum unum medium est magnitudinis: uidelicet cuius ab utrisque extremitatibus distantia est una. Secundum medium est uirtutis: a medio magnitudinis longe diuersorum: Siquidem quod uirtutis: est medium omnibus predicamentis inest: At magnitudinis medium solum quantitatis Cathegorie accommodatur: Et quemadmodum medium quod animantibus inest aliud est a medio magnitudinis sic quoque tenendum est in dispositione mundi uidelicet medium in eo uirtutis aliud esse a medio eius in magnitudine. Quumque palam

fuerit haud secus in mundo quā aliis in entibus diuersum esse medium uirtutis a magnitudine : quumque cōseruans sit nō magnitudinis mediū sed uirtutis utique nobilior res conuenienter locat in medio secundū uirtutē. Idcirco examinādū est quis nam locorum sit medium uirtutis : eo quod tale mediū principium cōseruansque extat locati : magnitudinis uero medio magis congruit ultimū quā principium : quia cōtētum est & nō continens : & semp nobilior ē cōtēto ipm quod continet hec autem superioris loci : quē locū cernimus esse ignis : dispositio est cū loco inferiori qui apparet locus esse terre : uidelicet quia superior locus medium est uirtutis : & mediū magnitudinis est locus inferior. Quod ideo sic se habuit quia superius continet inferius : continens aut uices gerit forme & cōtētū gradū tenet materie hec itaque antiquorum de loco terre sententie sunt uidelicet ponētium eam in medio & eorum qui eam collocant extra medium.

¶ Caput secundum.



Iraque terre autē motū & quietē bisformem hoc in loco priscorum opīonem comperimus : quarum una fuit dicētis ipsam quietē : secunda uero opinatis eā moueri que rursus in duas diuiditur quarum una hanc moueri contendit circa medium existimans terre mediū non esse medium mundi in magnitudine : cuius utique opinionis censors pitagorica fuit heresis : Arbitrātes terram moueri circa medium : & cū hoc aliam huic obuiā terrā existere quā peculiari famosoque sibi nomine appellare conlueuerit : quorum nonnulli sunt dicētes plures dari posse terras circulo motas : circa mediū quemadmodum circūferat terra ipsa quā inhabitamus nos : sed latent : inquit propter huius terre nostre interstitium. Et eiusmodi terre in pluitibus lune eclipsis causa esse possunt eo quod interpolent lumen quod a sole effunditur & argumentantur ex hoc quod si asserimur causam eclipsis lune esse mediationem terre uidelicet in centro mundi non utique prohibet hec solis lumen a luna quia sit in centro : sed quia de centro corporis terre eminens molis egreditur mediūque excedit : quod si ita fuerit longe quidem ratiocinabilius erit prohibere lumen solis a luna per terras que secundum se totum centrum mundi egrediuntur. ¶ Secunda autem secta affirmat terram locari in centro eam tamen superflabilem eius diametrum circumferri censuit. ¶ Aristoteles autem triplici demonstratione terram moueri refellit. ¶ Quarum prima est si terra moueretur circa medium competerit quidem ei eiusmodi motus uolenter non secundum naturam : si enim eēt ei naturalis : ipse terre partes eundem subirent motum idem. n. specie est motus totius & partis : quod si ita esset sensu iudicaremus eius partes moueri circa medium : quod tamen hactenus sensus nullatenus iudicare potuit. Quum igitur hunc motum oporteat ei competere uolenter necesse erit ipsum esse non eternum : qui si fuerit non eternus esset & ipsa terra secundum quod pars est ex partibus mundi non eterna : At iam ostensum est mundum in singulis suis partibus eē eternum. ¶ Secunda demonstratio hec est uidemus. n. contrariis motibus & diuersis in longitudine latitudineque moueri stellas : Si igitur posuerimus eiusmodi motus uideri inesse stellis ex parte motus terre sequeretur contrariis motibus moueri terram. Si autem aliquos horum motuum ascripserimus stellis : aliosque terre : uidelicet unum duorum motuum longitudinis attribuimus terre aliumque stellis : sequeretur ei non inesse motum latitudinis : si uero terre posuerimus motum latitudinis : consequens esset omnibus inesse stellis eundem motum latitudinis : & inuenietur latitudinis motus etiam stellis fixis apparet namque omnibus erraticis sideribus tres inesse motus duos quidem longitudinis uidelicet occidentis & orientis & motum latitudinis nec fieri potest unum horum trium imponere terre & duos stellis eo quod latitudinis motus inouatur stellis a duobus motibus longitudinis uidelicet motu diurno & motu stelle in orbe suo obliquo. ¶ Tertia demonstratio est quod uidemus solem stellasque ascendere descendereque super eadem loca terre : absque ulla diuersitate & translatione : Si ergo super diametrum terram moueri dixeris oportet motum latitudinis uariari a terra. s. loca ortus. i. diuersa essent loca ortus & occasus quemadmodum in longitudine & breuitate diuersi secantur dies : & ipse occasus in oriente : iuxta dierum diuersitatem in breuitate & longitudine. At licet terram quietē per se quidem pateat euidētie tamen causa eiusmodi demonstrationes Aristoteles asserre uoluit.

¶ Caput tertium.



Ette autē figuram alii priscorum sphericā. alii latā censent. ipsi uero eius figurā nō eē sphericā ex eo mōstrant quod tempore solis ortus : atque occasus : terrā sphericum solis corpus sup rectam lineam uidetur proscindere : quod si hec ipsa sphericā obtineret figuram oporteret ex sua incisione formam emergere lunarem quemadmodum in solari eclipsi ex incisione mutua lunaris corporis & solis fieri preperdimus. Ignorant autē hi uiri quod dū magnū sphericum corpus proscinditur a spherico corpore paruo appet ipsa incisio pīnde ac si fieret sup lunā rectā : quā minoris arcus : circuli quā spherā maiori : curuitas

non apparet. Et cum magnū corpus proscindit sphericū corpus paruum p arcū minorē apparet eiusmodi minor arcus qui modice est curuatus ac si esset linea recta. Et hec est solis dispositio cum terra apud uisum. Siquidem sol palmi unius apparet q̄ritatis ppter eius distantia a nobis & terra longe apparet sole maior quāq̄ mathematici solem plurimum terre magnitudine excedere monitrat: sed que sensus diiudicat apparentia est non ueritas. hec igitur de motu loci figurāq̄ terre antiquorum sententie habentur.

¶ Caput quartum.



Icentes autem terram quiescere: ut pluribus antiquorum uisum est: titubant quidem & multimode uariant in assignando causam qua hec ipsa quiescat. Inueniunt enim partes terre: quotiens ad aerem eleuant: & exinde in sua uirtute relinquuntur mox petere deorsum: & quotiens inferior eius pars commouetur partes superiores moueri ad locum inferius: uideruntq̄ maiorem eius portionem artare minorem eamq̄ mouere ad centrum: & quo maior ipsa portio fuerit eo uelocius descendit deorsum: que quidem dispositio non contingit terre secundum se totum: quum tamen condecens esset toto contingere id quod contingit parti. Laudibus igitur ipse presertim antiquorum solertiam qua huius rei causam examinauerint. & huius cause inquisitionem uere philosophari esse asseruit licet quicquid de hoc dixerint a rectitudine longe recedat. Quatuor igitur de causa totius terre quietis cum hoc q̄ eius partes semper moueri uideantur ad centrum ipse opinionones enumerat. Quarum prima huius causam dicit q̄ terra secundum se totam infinite est magnitudinis: siccirco nullum hanc habere locum in quem moueatur iste autem sermo refellitur ex hoc q̄ nullum corpus actu dati infinitum antea apparuit: & hanc sane opinionem plurimum contemnit quam destruere moliebatur empedocles. ¶ Secunda opinio ē dicentis causam terre quietis esse quia tota supposita est aque & super ipsamq̄ fertur: trabis instar que non superfertur in aerem supernatat tamen in aqua. ¶ Triplici autem argumento ipse hanc destruit sententiam. Primum si causa status terre sunt aque: que nam aquarum status causa assignari poterit partes siquidem aque quoq̄ moueatur deorsum. secundum argumentum est q̄ aer leuior apparet aquis & leuiores sunt aque terra: quo nam igitur pacto cōtingere posset leuius corpus subesse grauiori: & leuius subitentare id quod grauius tertium argumentum si apta nata esset super stare aquis essent utiq̄ talis aptitudinis & eius partes: cuius tamen oppositum ipse sensus diiudicat: partes. n. terre aque fundum petere: & eo uelocius quo maior terre portio fuerit conuenimus. ¶ Tertia opinio est dicentis figure latitudinem causam esse qua terra quiescit eo q̄ huius figure mos sit difficilior scindere aerem idcirco aeri hec superfertur. Ad quod accedere putant: q̄ ei nullus in aere uacuus datur locus in quem transferri ualeat quasi undiquaq̄ coartata sit ab aere: eo q̄ nullus in quem transferri ualeat ei locus admittitur nec extat corpus quod repleat locum quem euacuaret si secundum se totum moueretur terra quemadmodum canali fistule qua aquarum ductus fieri solet contingere uidemus. Quum enim eius claudatur orificium non descendunt aque illic contente deorsum: quia nullum adest ibi corpus quod aquarum locum adimpleat pluribus insuper que percepit sensus hanc eorum approbant sententiam: ut pote: q̄ aer magni quidem poderis corpora sustinet: & eo facilius quo latioris figure fuerit: quia hec ipsa. ut diximus: aerē uix diuidere potest hanc autē exiltimationē ipse redarguit ex eo q̄ si causa status terre esset aeris coartatio: & quia locus ei desit in quem moueatur dignius utiq̄ esset uas huius corporis molē q̄ figure latitudinē sui status causam existere: quo. n. maior terre moles fuerit maiorē locū exposceret: magisq̄ ab aere coarteretur: & nil refert siue spherice sit figure siue nō: idē. n. in hoc erit consequens. Nec intentionē ullā ad ppositum habet illorum sermo dicens huius causam esse figure latitudinē admittendo eis hanc latā obtinere figurā: si autem non admitterimus eius latitudinem longe quidem minus uim aliquam illoꝝ sermo obtinebit. ¶ Quarta autem opinio est opinantis terre quietis causam esse motū circularem contingētem uniuerso: uidelicet aeri & aque: per motum corporis primi: & quicunq̄ censent terram in medio & innouatum esse mūdū: unanimes propter motum circulare hanc in medio putat locati quēadmodū aeris contingit turbini qui forti sua Circulatione pellit omnia in ipso grauiā ad medium & horum nonnulli causam eius quietis in medio eandem esse dicūt cum causa qua hec ipsa pellitur: uidelicet motus turbinis & circulationis: cuius argumentum esse statunt id quod apparet de circulatione aquarum in uase quum impositum fuerit frustum aliquod eris: quia eiusmodi frustum non petet uasis fundum sed stabit in medio: & talem empedocles fuisse sermonem nouimus. ¶ Quumque horum opinionones exacte: commemorauerit communem induxit sermonem quo omnia de causa quietis totius terre cum motu qui inest partibus dicta destruere proposuit: in cuius destructionem nonnullas quas & primū

supposuit ppositiones enuntiat. prima omnis corporis naturalis motus est naturalis: si. n. eius non esset motus naturalis nec utiq; motū haberet uiolentum. naturalis. n. motus intuitu motum dicimus uiolētū: Quod si nec naturalem haberet motū: neq; uiolētū nullus omnino ei motus inesse poterit unde daretur naturale corpus prorsus immobile. ¶ Secunda ppositio est omne naturale corpus si motum habet naturalem in rectum: habebit naturalē getē & cuiusq; naturalis motus finis est ipsa naturalis quies: quēadmodū uiolēta finis ē motus uiolenti. Quod quum ita fuerit: posuerimusq; totam terram quiescere in medio: aut ratione sue figure: aut causa circulationis turbinisq; ut naturalium philosophorū cetus existimat: aut quia aliud quidem ipsam compellit: esset quidem necessario eius in medio quies uiolēta. Quumq; cogitauerimus causam inferentem uim terre standi in medio esse ablatam: ut si ablatas fuerit turbinis motus & circulatio ipsa seu queuis causarum quas tulimus sequeretur necessario terrā moueri secūdu naturam a medio: in quo quiescit uidelicet in partem obuiā pedibus & capitibus nostris: conueniret. n. eius motus secundum naturam ad utrāq; partem esse secūdu habitudinē una & nō esset eius motus in partem obuiā capiti nostro dignior q̄ rursus partē que est in occurū pedū nostrum. si igitur eius motus ad utrāq; partem habitudo sit una quia ambe he partes sunt eedem: oportet ut id quod non phibet terram ipsam a suo motu ad unā duarum partiū nō phibeat eā a motu in partem aliam duorū siquidem similiū causas similes sint oportet. Si ergo circulatio ipsa aut terre figura nō phibent terram a motu in partem que est in occurū pedibus nostris: nec utiq; ipsam prohibebunt a motu in id quod obuiat capitibus nostris: dignum quippe est quum duas has partes censuerimus easdem ut quicqd phibet. ab una earum phibeat & ab altera & nō phibens ab una fit & nō phibens ab altera. ¶ Assignata igitur responsione omnibus cōmuni nūc presertim in empedoclem se conuertit: cum. n. huius sentētia generauerit mundum sciscitandū ē ab illo: ubi nā tunc quērit terra & que fuerit tūc causa sui quietis: Quum atē huius mūdi formā iam nec circulationē nec aeris motus extiterat hoc autem disputationis genus est ad sermonem dicentis: nō iuxta ueritatē rei. ¶ Exinde uero tres ex ipsa rei natura cōtradictiones struxit. quāq; prima est nil phibet imaginari aeris circulationem & turbinē qui in preterito fuerat causam fuisse motus terre ad mediū: eiusq; in eo quietis & ipsum tūc secūdu aliā extitisse dispositionē q̄ modo: siquidē aer propinquus terre nō apparet nūc moueri: mouet at aer: qui ethere regioni astat. sumus igit̄ inter duo. s. q; ponemus turbinis motum circulationēq; aeris tūc extitisse quēadmodum & nunc: aut dicamus id elapso tēpore aliter fuisse q̄ modo: q; si posuerimus eam in preterito aliter se habuisse q̄ nunc: admiratione utiq; dignū est: que nam modo causa sit terre quietis & eius ad cētrū motus. Si aut dixerimus hanc eadē lege se habuisse antea quemadmodum & nunc: uidelicet quo ad aeris motum: impossibile sane esset aeris motum causam esse terre quietis in medio: & eiusdem motus ad ipsum: nec in preterito nec nunc. ¶ Secunda cōtradictio est si nostra sententia non affirmat turbinē causam esse in motu ignis sursum fatemurq; huius causam esse naturam ignis: oportebit quidem causam terre motus ad medium. & eius in ipso quietis esse ipsius terre naturam: nō turbinem & circulationem. Quippe quum ipsa translatio sit genere eadem: dignum erit ut eius quoq; causa sit genere una: & hec quidem causa translate rei natura est. ¶ Tertia cōtradictio est q; per se euidentis est graue & leue nō diffinire per circulationem ita ut graue sit id quod circulationis causa pellitur: leue uero quod circulatione non pellitur compertum. n. ex sese est nec in grauis nec in leuis diffinitione circulationem proferri quemadmodum in eius diffinitione apparet motus sursum motusq; deorsum & graue mobile esse deorsum. Quapropter graue & leue per se quidem inueniuntur ante circulationem: & turbinem que sane cause sunt motus deorsum. ¶ Insuper si posuerimus innouari motum: motum inq; circulationis: mirabile utiq; esset quo nam loco ante huius motus innouationem mota fuerit terra: & ignis: Si. n. in aliquo tempore nullum sphericum circulariter motum daretur corpus: non esset utiq; ibi ultimum finis ue: & si non esset ibi finis: non esset sursum neq; deorsum: que quum non fuerint non erit graue nee leue quapropter nec terra nec ignis quod totum falsum est & impossibile.

¶ Caput quintum.



Vumq; hōrē opinione destructionē scōpleuerit quintā de causis quietis terre anti quorū attulit sententiam quā aliis minus sufficiens esse uidetur & est opinio que prisco chamedino ascribit: iste. n. eiusq; pedisse qui opinabat̄ causam qua terra quiescit in medio esse quā posita est de oibus orizontibus positioe eq̄li iō nō data ē illi facultas magis ad unam moueri partem quā ad aliam quum eius distantia ab omni orizontis parte sit equalis: idcirco in ipso perlat medio: proinde ac si ipsam undiquaq; traherent orizontes tractu equali: & quasi eius motionis ad ipsos orizontes uirtus sit equalis



¶ Si nō staret in medio esset propinquo ei orizon uehementioris attractionis aut ipsa fortioris  
 esset procliuatatis ad illum orizontē. ¶ Hanc igitur sententiam ipse tribus demonstrationibus  
 obtuere nititur: quarum due ipsam opinionē refellunt: tertia autē syllogismū diruit quo i sue  
 opinionis constantiam reuincere arbitrantur. Prime contradictionis hic ordo est: Si causa terre  
 quietis in medio esset eius equidistantia ab omnibus orizontibus: sequeretur ut etiam ignis in  
 medio positus ibi quiesceret: Nec solū ignis: sed quodquumq; corporum ibi positum fuerit iti  
 dem de ipso iudicium esset. quam ob rem non esset ipsa quies in medio peculiaris terre: sed cū  
 cōis corporibus cōmunis: idcirco non erit hec terre quies naturalis sed uiolentia nullam prorsus  
 obtineret quietem per naturam: At dictum iam est cuiq; corpori naturalem dari quietem sicut  
 & per naturam motum. ¶ Secunde contradictionis hec series est: quietem que naturalis mo  
 tus est finis naturalem esse oportet: & quia ad eundem locum in quem pergūt terre partes cō  
 uenit ut uergat terra secundum se totum: partes autem naturaliter pergunt ad medium dignū  
 utiq; erit ut tota ipsa terra naturali tramite proficiscatur ad medium: que quum naturaliter ad  
 ipsum pergat medium in eo utiq; quiescet secundum naturam. Quod si ibi quiescit secundum  
 naturam non erit itaq; causa sui quietis motus equalitas contrariantium ue motuum equatio  
 atq; temperies. Et mirabile sane: ut Aristoteles loquitur: est aliquem rerum exploratorem scu  
 tari cur terra quiescat in medio exindeq; tam alienam & absōnam subiungere causam: & non  
 idem examen facere de causa qua ignis quiescat in orizonte: rationabile quippe est ut in his si  
 milis sit dispositio uidelicet si in orizontem quiescit ignis per propriam naturam q; & terra  
 ipsa per propriam naturam quiescat in medio: & terra si quiescit in medio propter aliquid ip  
 sam ad hanc pellens quietem: consentaneum est & ignem quiescere in orizonte per uim quau  
 dam uiolenter sibi illatam: ut illic quiescat. Condecens demum hic erat talem quoq; causam  
 scrutari in igne. At quum id causarum genus assignatur de elemētorum quiete aufertur ab his  
 funditus quies que secundum naturam: ac naturali ablata quiete tollitur & motus secundum  
 naturam: quo perempto perimitur & uiolētus: Quibus duobus motibus ablati naturalis cor  
 poris inuentio destruitur: siquidem fieri non potest ut aliquid adsit corpus cuius sit nec motus  
 nec quies. condecens insuper his erat in hoc causam querere motus quemadmodum causam  
 querunt quietis. ¶ Syllogismus autem quo terram in medio persistere statuunt duabus conte  
 xitur propositionibus: quarum una est: si terra est in medio eius ad omnes partes motus erit  
 equalis. secunda maiorq; propositio est: qui ad omnes partes equaliter suo tendit motu id in  
 proprio suo loco persistet quiescatq; oportet: unde concludunt terram persistere in medio eius:  
 quia ad omnes partes motus est equalis. hanc autem maiorem propositionem stabilire conan  
 tur ex eo q; apparet de dispositione rei circularis quam quum quis traxerit ad omnes partes  
 equaliter stat & in nullā partē flexit. sic & plurimū familiaris sitibūdusq; homo cui equali di  
 stātia amota sint esculēta & potus is quidē merito ad neutrum mouebitur: sed quiescet. Aristote  
 les autē hanc maiore ppositionē redarguit dicēdo: q; quicquid statū pstitētiq; secūdu hūc modū  
 obtinuerit dignū erit eius undiq; ptes dissipari: segregariue & ad oēs ferri partes: eo q; id ipsū  
 in medio positū corpus nō est punctus ita ut partibus contingat id qd cōtingit in tot uidelicet  
 ut totius distātia a cōtinēte & distātia ptiū sit una: siue igitur partes moueri ponant ad partem  
 ppinquare & p modū attractionis: siue ad partē longinquare & ppter ipsam inclinationē: si cō  
 ueniēs fuerit his partibus moueri ad orizontē dignū esset has ipsas moueri ad orizontē ppin  
 quiorē: naturale: n. corpus quo propius est loco suo naturali: eo facilius suū exercet motū: qua  
 propter oporteret dissipari terrā & eius partes moueri ad omnes ptes: aut saltim dilatari & in  
 maiore conuerti molem q; sua natura postulat: & hoc ponēdo partes ferri ad partē ppinquo  
 rē: quē ad modū si eius motus uergeret ad distātia longinquire hanc ipsam cōgregari & coadu  
 nari necesse esset que sane ambo uidelicet congregatio & dilatatio motus sunt: quapropter  
 rei: secundū hūc modū: existētia in medio magis causa ē motus q; causa quietis hec igitur sunt  
 quibus Aristoteles maiorem hanc ppositionem destruxit. Ac minoris ppositionis corruptio  
 precedentū quoq; sermonū uirtute colligitur: & hoc quia si terre motus ad omnes partes est  
 equalis eius igitur in medio quies uiolēta erit non naturalis. Mirabile itaq; est locum ostende  
 re quo ipsa quiescat per naturam: siquidem alia loca aliis ppria sunt elementis. ¶ Themistius  
 uero hunc sermonē seruare nisus dixit in timei libro scriptū esse q; simile simili appositum in  
 nullam partium declinat: ubi dum legitur id in nullā declinare partū intentio nō est q; oppo  
 site in ipso potētie faciunt id stare & equaliter se habere ad diuersos motus quasi id ipsū ibi  
 statū habeat p modum uiolētie: sed intentio erat q; quū res similis quiescat in medio eiusq; inata  
 aptitudo fuerit illis sistere: tūc afferūt ultimā quietis causam eē q; eius undequaq; distātia ē equa  
 lis p inde si eiusmodi causa que: iuxta huius uiri intellectū: in hoc priscoq; sermone exprimit

esset causa quietis terre in medio prior q̄ ipsa terre forma : & hoc quia quum posuerimus terrā  
 quiescere in medio per naturam erit propinqua huius causa forma terre. s. ipsa grauitas: causa at  
 remota quia eius distantia ab omnibus orizontibus est equalis ideo uilipendit themistius Ari  
 stotelis hic sermonem inquit neminem latere causam quietis terre esse q̄ sic sua postulet na  
 tura: sed unus quisq̄ scire desiderat causam sui status in hoc loco per naturam. Quod si antiquo  
 rum talis fuisset in suo sermone intentio tunc Aristoteles utiq̄ hanc intentionem sermonē q̄  
 quem ipse attulit destruendum minime intellexisset: & sic Aristotelis cōtradictionē unusq̄ q̄  
 quemadmodū & themistius p̄facile euadere posset. Nostrū igit̄ est pensitare que nā in hoc ser  
 mone antiquoꝝ p̄positū fuerit: an id quod intellexit Aristoteles: aut qd̄ illorū platonisq̄ fau  
 tor themistius uoluit. Dicamus igitur liquido constare priscorum examī in hoc fuisse de efficiē  
 te causa terre quietis in medio propinqua: aut remota. si qua sorte remota causa affuerit: aut de  
 ambabus simul. nō autē de causa formali: nec de quouis alio causarum genere. Manifestum autē  
 est q̄ qui causam huius quietis in medio asserit esse quia insit graui natura est ibi quiescēt: iam  
 dedit efficientem causam propinquam quē admodum fecit Aristoteles: qui autem de naturali  
 quiete grauis in medio causam enuntiat quia qd̄ locatur in medio undequaq̄ equaliter distat:  
 nō tradit causam efficientē eius quietis in medio: nec propinquā neq̄ remota: sed causam dat  
 formalem & mathematicam: diffinitio namq̄ rei existentis i medio ē equaliter distare unde  
 quaq̄ constat autem hanc non fuisse antiquorum intentionem: sed ipsius terre quietis i medio  
 causam querebant agentem: que sane causa esse non potest ipsa equidistantia terre ab orizōte:  
 nisi terre inesset potentia ad motum in omnes partes equaliter. tunc. n. esset inclinationis equa  
 litas causa agens quietis terre in medio. Et ex hac parte cōtradictio quam in horum sermonē  
 dissipandum p̄tulit destruendi uim obtinuit nitebatur. n. eiusmodi uiri assignare in terra cau  
 sam cōtrarietatem cause motus eius partium ad medium: hi nāq̄ uidentes terre partes moueri  
 ipsam uero secundum se totum quiescere: conati sunt differentem huius rei causam ostendere:  
 cogunturq̄ uiolentem causam dicere: causa namq̄ motus partium: & eaz̄ quietis: & causa mo  
 tus totius eiusdemq̄ quietis est una & eadem: quum igitur latuerit priscos locū naturalē quie  
 tis partium latuit eisdē locū naturalem quietis totius: oportet quippe si partis non ē locus ubi  
 quiescat per naturam ut nec totius sit locus sui quietis per naturam: q̄ si partis ē locus ubi  
 quiescat natura dignum erit ut locus quietis sit totius sitq̄ partis & totius locus forma diffini  
 tioneq̄ idem. Quod autem Aristoteles uoluit causam inuentionis grauis & leuis eē grauis di  
 stantiā a motu circulari cælesti & p̄pinitatē causam esse leuis: uerū quidē est: sed precedentis  
 inquisitionis: uidelicet cur partes terre moueantur & ipsa secūdu se totum quiescat: negotiū mi  
 nime absoluit. sed causam ibi refert inuentionis grauis & leuis: qua p̄pter secūdu hanc it̄tio  
 nē nequaquā antiquorum audiendū sermo est. hec itaq̄ summa ē eoz̄ quibus in hoc quesito an  
 tiquorū sententiā destruxit q̄bus pactis nūc naturalē huius rei causam tradere p̄posuit eamq̄  
 questionē cuius enodationi priorū sapientū solertia p̄ omnes dies incubuit uidelicet. q̄ terra  
 secundum se totum quiescat: & eius partes moueantur. cum hoc q̄ eorum omnium sensus fue  
 rit eundem esse locum totius & partis ipse soluere nititur: primum destruit terram moueri: qd̄  
 nos antea tulimus: qm̄ enūciauimus opinionē dicētis terrā esse mobilem: idcirco p̄ arbitrio id  
 lector huc transferre quintiq̄ capitū loco repetere hic poterit.

¶ Caput sextum.



Odo ostendit terrā existere i medio eaz̄ quiescere p̄ naturā & p̄memorata dubita  
 tionē soluit causam assignādo sui quietis: quē admodū statim dicēda insinuant. De  
 monstratū nāq̄ ē oē mobile motu recto p̄ naturā quiescere natura quādo iā finē at  
 tigerit motus: eo q̄ nullus rectū motus: ut in phisico auditu ondit̄. p̄t eē infinitus  
 Qua habita p̄positioe iūgēda ē huic p̄positio secūda uidelicet locus totius & par  
 tes idē est diffinitione & numero: quo. n. p̄git una terre glebula: illuc p̄fiscit̄ tota: & ubi una  
 eiusdē terre portio quiescit ibi stat & ipsa secūdu se totū. Quūq̄ appareant terre partes ferri ad  
 cētū terre: q̄ totius obtinet mediū māifestū erit t̄re locū eē mediū uniuersū. eo q̄ totius & par  
 tis idē locus ē diffinitione & nūero: sed differt sola magnitudine & p̄uitate. Qd̄ at t̄re ptes mo  
 ueant̄ ad cētū terre qd̄ cētū ē mūdi ex coacerui lapidū obruitioe p̄pedit̄: eiulcemōi siquidem  
 obruētēs lapides sēp̄ rectas t̄re sup̄ficies stare uidētur: quē admodū Geometrie idagatores de  
 monstrāt. Qd̄ quū ita fuerit necesse erit ut sibi iuicē lapides obuiēt iuxta cētū: causates ibi āgu  
 los: eāles hēntes cordas arcusq̄ eāles ab ipsa sup̄ficie cōtinēte orbis: aut circūambiēte terre: qd̄  
 indicat id qd̄ geometre ondit̄. s. p̄ctū i quo lapides occurrunt necessario eē mediū terre: me  
 diūq̄ mūdi: si. n. p̄ctus ille nō eēt mediū terre nō eēt obruēs lapidū coaceruus p̄stas sup̄ rectas  
 sup̄ficies undiq̄ cadētes de sup̄ficie terre nec equaliū angulorū arcus cuculorū cadētū iū terra.

**H**ic autem dubitabit aliquis dicens si partes terre mouentur ad centrum terre: cui accidit ut sit centrum totius: an illorum motus ad centrum uniuersi sit: secundum quod id centrum sit terre aut econuerso uidelicet quod illarum motus sit ad centrum terre secundum quod ei accidit centrum esse uniuersi. Cui dicendum quod lapides mouentur quidem ad centrum terre secundum quod centrum sit totius cuius indicium summi potest ex igne: qui quod contrarius sit terre: eo quod ipse leuis est simpliciter: terra autem simpliciter gravis: appareatque de eius dispositione quod mouetur ad orizontem mundi: conueniens est ut terra moueatur ad eius centrum: quo circa apparet terre partes per naturam proficisci ad medium terre: secundum quod medium sit totius: & quod terra secundum se totum posita sit in medio totius secundum quod centrum est uniuersi leuisque undiquaque distantia est equalis: & hec distinctio est centri uniuersi ad quod proficiscuntur in suo motu partes quapropter fuit locus totius & partis idem distinctioe & numero. hinc quoque apparet hanc quietem per naturam in medio: & ex hoc quod mox ipsi subiungimus: partes namque terre quia mouentur per naturam ad centrum terre secundum quod id ipsum centrum est totius mediumque: ideo eius per naturam quies in hoc loco erit necessario. Si enim sua quies esset ibi uiolenter esset utique eius motus a medio naturalis: quod sane falsum esse constat: eius siquidem naturalis motus est ad medium. Quum enim cuiusque corpori simplici unus dumtaxat motus naturalis simplexque insit naturalisque motus ignis a medio sitque ignis contrarius terre conueniens fuit naturalem motum terre esse a sursum ad medium: quapropter eius quies in medio naturalis est: & motus a medio uio lentus. Si igitur partium motus per naturam est ad medium: & illarum quies in eo per naturam oportet ut totius terre motus ad medium sit naturalis: eiusque in eo quies naturalis: & fieri non potest ut mouetur a medio nisi uiolenter quemadmodum impossibile est hoc in partibus: causa igitur motus terre ad medium & eius in eo quietis per naturam est forma eius naturalis: uidelicet grauitas quemadmodum causa motus ignis sursum & eius quietis in concauo uero orbis nihil aliud est quam substantialis eius forma que quidem est ipsa sua leuitas. **H**inc quoque apparet in quo dubitarunt ueteres cur semper partes terre petunt inferius & maior eius portio coartat minorem: quod tamen non accidit terre secundum se totum. terra enim quando separatur ab ea pars acti querit per propriam substantialem formam locum naturalem terre secundum se totum uidelicet ipsum medium mundi. Nil enim est discriminis inter locum totius & partis in hoc quod tam totum quam pars: medium querit mundi secundum quod medium: & ideo dicimus locus totius & partis esse eundem. Terra itaque quiescit secundum se totum quia ipsa est in medio uidelicet quod distantie eius circumferentie a circumferentia mundi est distantia una & pars eius partes uel separate actu: mouentur: ut sint & ipse in medio terre: & illic quiescant: quia nulla est differentia inter locum totius & partis: nisi quod locus totius continet locum partis uidelicet partis que in actu: partes autem potentia non sunt in ubi: neque mobiles nisi potentia ex his itaque reuincitur terram per naturam quiescere in medio: & constat que huius causa sit: ac dubitatio qua titubant antiqui soluitur. **D**ixit & testimonium perhibet terram locari in medio eamque quiescere demonstrationes quibus mathematici hoc ostendere solent. si enim non esset in medio oporteret hoc altero trium modorum contingere. scilicet aut sit extra axem aut in axi ad alterum polorum declinans aut ambobus his modis simul uidelicet ut sit extra axem & declinans ad alterum polorum. Si autem hanc locatam dixerimus extra axem: non essent tempora assensus stellarum de orizonte orientali ad medium celi equalia temporibus illarum descensus de medio celi in occidentem. si uero locata esset super axem ad alterum polorum declinans non profunderet semper orizontis: circulus circulum zodiaci in omni climate in duo dimidia: quod si ita esset non equarentur noctes in aliis climatibus. si tempore duarum equationum si autem hec ambo simul esse dixeris uidelicet si ipsa terra existeret extra axem & declinans ad alterum polorum contingeret utique predicta inconuenientia ambo simul.

**Capitulum septimum.**



**S**ic prehabitis nunc spherice figure terram esse demonstrat: quibusdam propositionibus positis quarum prima est que ex partibus terre obtinet grauitatem quousque pertingat medium mundi. Secunda quod de conditione partis maioris est pelere minorem quousque & ipsa applicet medium. Tertia quod pars pulsa non spargitur sed eongregatur uersus medium quam fieri potest: quemadmodum itidem plures antiquorum affirmant. Et hoc quia quam ymaginemur eius partes a principio generari in omni parte: & de omnibus partibus orbis descendere ad medium: unaqueque earum iuxta quantitatem sue inclinationis peteret ipsum medium. Si ergo posuerimus terram secundum hanc dispositionem seruauerimusque propositiones quas nunc tulimus concludemus oportere necessario sphericam formam terram suscipere in medio & hoc quia fieri non potest quin partes graues unde

quaque descendentes sint numero equales & equales in magnitudine. i. ut quod cadit de his a  
 quocumque puncto orbis equale sit numero: quantitate: & ordine: aut ut cadens de his ex una parte  
 maior sit cadente ex parte alia. Quod si cadens de his ex omnibus partibus uidelicet de omni  
 puncto orbis esset equale numero: magnitudine & ordine: eruntque omnes partes petentes ce-  
 trum ita ut alie alias pellant equaliter: manifestum quidem erit quod superficies partium descen-  
 dentium ultime: uidelicet ex quibus renouatur superficies terre: distantes erunt a centro distan-  
 tia equali: quod quidem proprium est sphaere. i. quod linee exeuntes de centro ad superficiem circuli  
 ambientem sint equales. Si autem posuerimus harum descensum de aliquibus partium esse ma-  
 iorem aut minorem: sequeretur utique ex hoc eius figuram esse sphericam & in medio terre ne-  
 cessario: & hoc quia maior coartat minorem quousque ipsum extrahat de centro ita ut totum effi-  
 ciatur medium in medio mundi: eritque terra circularis necessario: unde si cogitaret aliquis aditi  
 sphaere terre in uno eius laterum quantum est eiusdem terre dimidium: ita ut centrum terre non  
 sit centrum totius moueretur ipsa terra quousque eius centrum efficeretur centrum totius: & tunc  
 quiesceret per naturam quia quod querit portio una. i. stare in medio idem querit terra secundum  
 se totum. Si igitur terre aptitudo est ut si subiret generationem fieret quidem secundum hanc  
 figuram: manifestum est iure merito ei hanc figuram competere licet non subeat generationem secun-  
 dum se totum. Nam ex quo constat hanc esse figuram sue substantie accommodatam nil refert  
 in eo quod ex hoc sequitur siue eam genitam posuerimus siue non genitam: ideo nil obest no-  
 bis in doctrina hanc ponere genitam. licet appareat hoc falsum esse & impossibile. Siquidem  
 nos non posuimus hic ipsum impossibile quatenus impossibile: sed ex parte qua est possibile.  
 Quapropter nil nobis accidit inconueniens utendo hoc ipso secundum hanc uerificationis for-  
 mam: crebo. n. hunc doctrine modum exercere solent sapientes: quemadmodum nos uariis in  
 locis protulimus. Et differentia inter positionem nostram qua terra generari dicimus & inter id  
 quod de hoc posuere antiqui: est quod nos ponimus quod quia generantur partes graues potentia gra-  
 uesque fiunt actu ideo mouentur per naturam ad medium: iuxta autem antiquorum sententiam  
 dum generatur erit eius motus ad medium ex coartatione circularis motus: uiolenter cuius fal-  
 sitas in prehabitis constat. ¶ Postquam terre rotunditatem naturali ratione declarauerit eandem nunc  
 mathematicis rationibus fulcire statuit: dicens: indicat terre figuram esse rotundam umbra p-  
 scindens corpus lune in eclipsi lunari secundum lineam circulaem que quidem umbra non nisi circula-  
 ris corporis esse potest. Et ipse in signum affert ostendens hanc umbrae dispositionem non secundum  
 apparentiam: sed re ipsa existere hoc quod linea separans: in lunari eclipsi non completa: inter par-  
 tem luminosam lune: & eclipsatam semper apparet conuexa e contrario lineae que separat inter  
 faciem eius illuminatam a sole & faciem non illuminatam quam solis radius format lunarem:  
 hec siquidem linea uarium: iuxta apparentiam: aspectum demonstrat: & hoc ob diuersitatem  
 aeris qui hanc ipsam nunc rectam: nunc arcualem ostendit linea autem in eclipsi lunari se sem-  
 per secundum eandem dispositionem obtuitus offert: quod utique constare nobis facit hunc in-  
 tuitum non esse apparentiam sed rei existentiam. quapropter rotunda sit terra concludendum  
 necessario. ¶ Est & aliud preterea signum hanc complete sphericitatis tenere figuram eamque par-  
 ue esse magnitudinis demonstrans quod quando modicum transferimur ad polum meridiei ap-  
 parent nobis stelle in superiori orbe que non uise erant prius stelle. n. apparentes in regione al-  
 faradin: latent in aegypto & chobara que tamen nec in orientali nec occidentali septentrionis  
 plaga latitare uidentur Sahil quoque non apparet in hac regione nostra que est insula andalocic:  
 nisi: ut fertur: in ipso monte nomine sebul: apparet autem in terra alcharchi: que est post littora  
 maris quod mediat inter nos & illos uocatum de hac etiam uidi ipse in terra metoch anno  
 quingentesimo quadagesimo octauo comptus nostri stellam unam nunquam antea in hac no-  
 stra regione conspectam & hoc in monte dicto hasdech: & existimant hanc fuisse Sachil.  
 ¶ Eclipses quoque lunares prius se ostendunt plagis orientis quam occidentis: quod similiter hu-  
 ius sphericitatem demonstrat. ¶ Iamque dixerunt homines tantam esse terre paruitatem ut lo-  
 cum ubi est positum est famosum simulacrum herculis: quousque ut ipse opinor: idolum est uul-  
 go dictum ydolum enchdis: propinquum asserunt esse ad extremum terminorum indie: adeo  
 ut existimant hec loca eandem regionem existere sui sententiae ueritatem approbantes per hoc quod  
 elephantes generantur in terra indie & in ultimo accedentis. i. in extremo austris in quarta meri-  
 dionali occidentis ubi ethiopica & barbarorum regio tenetur hec retulit Aristoteles & mihi  
 relatum est ore in illius plage desertis inueniri elephantes. Dixerunt igitur amborum locorum: uide-  
 licet indie & propinquorum locorum: naturam esse eandem. quod ex altero duorum contingere oportet.  
 aut quia unus idemque locus: aut quia propinquat unus alteri. ¶ Quod est almagesti cultores de  
 huius rotunditatis mensura enuntiant: uidelicet eam ingenti quatuor miliarium milia occupare

circuitu: eius paruitatē demonstrat. id insuper ostēdit quia hanc cētēsimā sexagesimāq; portio-  
ne solis mēsurati statuunt ex hoc itaq; sermone ostēsa est figura terre eiusq; locus & quies &  
que causa getis deniq; sit huius dictionis summa absoluitur sit summo cōditori laus & bene-  
dictio in sempiterna secula amen.

¶ Dicitio tertia.

**E**c dicitio continet summas octo. ¶ Prima ueluti totius dictionis exordium est: in  
ea. n. Cōmemorat quod in superioribus expositum est de partibus mundi: & qđ  
superest dicendum. ¶ Secunda antiquorum sententias de generatiōe & corruptio-  
ne rerum naturalium enunciat. ¶ Tertia destruit sermonē dicentē partē dari indi-  
uisibilem per propositiones naturales: alias a propositionibus mathematicis quas in  
phisco auditu explicuit. ¶ Quarta exponit generationem non omnibus sed aliquibus natu-  
ralium corporum inesse posse. ¶ Quinta scrutatur causas generationis in compositis & sunt qui-  
bus dicitur elementa. ¶ Sexta monstrat generationem in simplicibus esse corporibus uidelicet  
elementis & hoc secundū partes secundū totalitatē autē minime. ¶ Septima insinuat elemen-  
torum generatiōem non esse ex aliquo corpore uno: neq; ex non corpore sed generatur ex al-  
terutrum. ¶ Octava antiquorum sermones de mutua elementorum generatione refellit.

¶ Summa prima.

**I**xit quia in prehabitis de quinto corpore circulariter moto sermonem fecimus ex-  
ponendo que sit eius natura: & natura partū. s. stellarū: & reliquas huius corporis  
dispositiones: ut pote ipsum nec genitum esse nec corruptibile & id genus: supjē  
modo de simplicibus mundi partibus quas in hoc libro considerare. ¶ Proposui-  
mus reliqua que mouentur in rectū: uidelicet ignē: terrā: aerē: & quā & omnia acci-  
dentia eorum exponere quod ideo faciendū duxi: quia omnia entia nature: sunt corpora: aut  
actiones: passionēs ue: que eisdem corporibus insunt: corpora autē bipartita uidelicet simplici-  
a ut corpora quattuor: aut composita & corpora animalium: & plante. ac plurimū naturalis cō-  
sideratio est de corporibus simplicibus: & quia de simplicibus cōsideratio prior est cōsideratio  
ne compositorū in prehabitis autē huius libri tractatū fecimus de quinto ex simplicibus corpo-  
ribus iccirco reliquū huius libri est alia simplicium corporum examinare uidelicet que mouentur  
sursum & que mouentur deorsum & omnia que hec consequuntur accidentia.

¶ Summa secunda.

**V**oniam uero peculiare his corporibus accidēs generatio & corruptio est siquidē  
necessē ē aut nullā prorsus dari generatiōem & corruptiōem: aut si datur quidē in  
his. s. elemētis primū: & in compositis propter elementa. iccirco primū antiquorū  
de generatiōe & corruptiōe opiniones refert. Dicens prisca qui circa theoreticam  
scientiā philosophati sunt: inter se & nobiscū in hac intētiōe aduersantur. Inter  
se quidē: eo qđ alii asserunt nullū prorsus inueniri in rebus generatiōem sed quod sensus indicat  
solū: inquit: apparentia est nō rei ueritas: & horū cōsor fuit parmenides & qui eius uestigia  
sequuntur alii huius oppositū uidelicet omnia generari: quasi his e studio cōtradicentes: affir-  
mant quorū quidā ipsa generabilia biformia esse dicunt. s. aut genitum non corruptibile. aut  
genitum corruptibile. quidā uero eorū contendunt nil esse in rebus uno temporis momento  
permanens quia omnia generantur corrūpanturq; at solū suppositū subiectū manet: quod uti  
qđ subiectū quidam horū asserunt esse aquā: quidā aerem: quidā terram: nōnulli ignem alii ue-  
ro asserunt corpora generabilia generari ex superficiebus non ex corpore prorsus autem renuē-  
tes generatiōem: eam quidē renuunt ex eo qđ opinantur nil inueniri preter sensibilia: & nil eē  
scitum preter hec ipsa: negant. n. esse uniuersalia: & affirmant: cū hoc oportere ut res scita sit p-  
manēs non transmutabile ex quo inducti sunt funditus alterationē auferre & motū: contrari-  
tētes sensui dicendo alterationē & motum esse secundū apparentiā non rei existentiā. iccir-  
co opinati sunt sensibilia non re uera existere nedum alterari credētes hec ipsa habere substan-  
tias nunq; uariabiles. ipse igitur hos laude dignos censuit ex eo qđ hic substantias in uariabiles  
esse affirmant: eosdē uero contēnit ex quo id statuunt in his rebus nature: quia hec entia natu-  
ralia ideo naturalia sunt qđ principium in se habent motus: unde consideratio in entibus non  
transmutabilibus alterius. s. mathematice sapientie est. summa igitur prisca opinionū de  
corporum generatiōe corruptiōneq; hec est. & ipse sermonem asserentium omnia generari  
refellere pollicetur nunc uero aggreditur destruerē sententiā dicentis generatiōem fieri ex  
superficiebus: quod in timeo dictum esse legitur.

¶ Summa tertia.



**V**mma hec in duo profcinditur primum ostendit impossibilium que sequuntur dicentem generationem fieri ex superficiebus alia esse naturalia: alia mathematica: & quod mathematica consequuntur naturalia: & non conuertitur. scilicet ut naturales contradictiones aptande sint rebus mathematicis. eiusque propositum esse commemorare hic quod proprium attinet rebus nature. Pars secunda indicat naturales contradictiones: que huius opinionis censorem sequuntur. Pars prima. Dixit dicentes autem corpora componi ex superficiebus & in eas resoluere destruit multa que mathematice facultatis indagator supponit. Si enim resoluere in superficies corpora consequens esset ut superficies resoluere in lineas: & lineas in puncta. quapropter sequeretur corpora confici ex punctis quod complura mathematicorum obruit fundamenta. ut pote omnem lineam diuidi in duo dimidia & quod magnitudinum alie sunt rationales alie in rationales: & id genus impossibilium iam in prioribus enumerationibus que hic cogentur admittere. nunc autem nititur in hoc consideratione facere secundum entia naturalia: eo quod omnia inconuenientia que hec opinio committit in mathematicis contingunt etiam opifici scientie de natura ipsa autem falsa que contingunt opifici in scientia nature non contingunt indagatori mathematico. Dixit & huius causa est quod corpus mathematicum deficit a corpore physico: nam mathematice scientie professor considerat corpus secundum quod abstractum a materia: & accidentibus materialibus: sicut albedo & nigredo: leuitas & grauitas: hisque similia naturalis autem opifex speculatur de corpore quatenus annexum est materie & accidentibus materie & ideo dicimus mathematicum corpus deficere a corpore naturali & contineri in ipso. Si enim corpus naturale continet mathematicum corpus & aliquid additum: naturale autem non continet a mathematico conuenit ut quicquid accidit corpori mathematico accidat & naturali non autem contingit mathematico quod contingit naturali scribi causa punctus: ex quo coguntur generare corpora: si acceptus fuerit mathematicus non emerget id inconueniens: quod sequeretur si acceptus fuerit huiusmodi punctus naturalis uidelicet cum materia cogentur. n. punctum diuisibile dicere quemadmodum ex sequentibus apparebit quibus iam enunciauerit modum contradictionis quam in huius opinionis censores statuere proposuit nunc idipsum per agerere nititur.

**Pars secunda.**



**E**c pars duo continet capita. Primum impossibilia enumerat que huius scientie sectatores comitantur. Secundum per modum euidentie explanat quod in prima demonstratione accipit. scilicet quod omne corpus mobile in rectum graue est aut leue: & ex inde se transfert ad oportunitatem motus naturalis omnibus corporibus. deinceps notificat quomodo fiunt hi motus mediante aere. scilicet naturalis & uolentus: & quod aer ipse necessarius est eis aut quasi necessarius. Primum caput tres contradictiones explanat.

**Prima contradictio.**



**I**xit dicamus impossibile esse corpora: ut in timeo scribitur: componi ex superficiebus. Cuius demonstratio hec est. Si corpora composita essent ex superficiebus quibus fieri non possit ut aliqua duo inueniantur. quorum neutrum graue est aut leue & quando illa iunguntur grauitatem leuitatemue obtineant. at puncto nec grauitatem nec leuitatem inesse contingit: nil igitur ex rebus naturalibus graue aut leue censeri poterit: aut si grauitatem eis inesse asserueris: falsum erit aliquod corporum componi ex superficiebus huius autem conditionalis syllogismi: uti consequens: per se uerum esse constat: & idipsum prius affirmant Aristoteles tamen negociatur circa hoc: euidentie causa: in his que inferius. sed consequentie ueritas e mox dicendis elucescet. Si enim posuerimus corpora componi ex superficiebus. quibus superficie rum ad corpora proportio sit ueluti habitudo linearum ad superficies: & punctorum ad lineas consequens erit superficies componi ex lineis & lineas ex punctis: quapropter & corpora composita erunt ex punctis. quia igitur positum est punctum nullam tenere grauitatem siue se iunctus sit siue compositus manifestum erit lineas que conficiuntur ex punctis nullam subire grauitatem leuitatemque: quod si lineas nec graues sunt nec leues nec se iuncte nec compositae superficies autem constatur ex lineis planum utique erit nec his grauitatem uel leuitatem inesse posse: quapropter nec corpora que ex superficiebus constant grauitatem ullam leuitatemue habere possent. hac itaque lege reuincit huius: in hoc syllogismo: continuationis ueritas antecedentis autem ueritatem uidelicet punctum nec graue esse nec leue tribus rationibus monstrat: quantum due utuntur propositionibus acceptione dignis: tertia uero propositionibus iungitur quibus ipsi ueteres acquiescunt: ut fieri solet in contradictionibus que non re ipsa sed ad hominem uerificatur. Prima demonstratio hoc pacto constituitur. Si omne graue grauius esse potest re alia: & alia leuius: & omne leua esse potest leuius altero & alio grauius: necesse erit omne graue & leue posse diuisionem suscipere: at punctum diuisionem subire non ualet. consequens erit punctum nec graue esse nec leue & hec demonstratio

duobus constat syllogismis quorum unus est conditionalis: alter categoricus in figure secunda. categorici quidem due sunt propositiones quarum per se conitatur uidelicet punctum non esse diuisibile. Secunda uero per syllogismum conditionalem exponitur uidelicet omne graue aut leue esse diuisibile conditionalis autem syllogismus quo hec ipsa propositio ostenditur duplicem considerationem expostulat prima ad positionem antecedentis conditionalis uerificandam secunda ad continuationem inter antecedens conditionalis & consequens approbanda continuatio uero per se manifesta est. Si enim ponamus omne graue posse esse grauius re alia ipsa res alia huius grauioris: pars erit necessario: quapropter omne graue erit diuisibile: idem contingit & leui. Veritas autem antecedentis conditionalis in hoc hypothetico syllogismo: uidelicet quod omne graue possit grauius esse aliquo alio: & alio leuius & omne leue leuius esse posse aliquo & grauius alio ab Aristotele uti per se manifesta assumitur: est in conuertibile affirmans: uidelicet si necesse est omne graue grauius esse aliquo alio & alio leuius: non conuertitur tamen: quia non omne grauius aut leuius conuenit esse graue: aut leue. quia aer grauior est igne non tamen est grauis: & aqua leuior est terra non tamen leuis. Sed eiusmodi enunciatio conuertitur quando in eadem specie facta fuerit comparatio secundum quod in ipsa specie variantur secundum magis & minus: puta terra grauior est aqua: & ipsa in se quidem grauis est: ambo enim hec grauia sunt sic & ignis leuior est aere & ipse in se leuis est: amborum siquidem leuis natura est. Si autem comparationem in eadem specie feceris non ex parte qua differunt secundum magis & minus in ipsa eadem specie. Sed ratione permutationis illius speciei cum aliquid de contrarietate existente in specie illi contraria tunc non uera erit comparatio uerbi causa aqua leuior est terra: nihilominus non leuis est aqua quod ideo est quia licet aliquid leuitatis mixtum sit aque secundum quod non attingit grauitatem terre: non tamen propter hoc transfertur & exit speciem grauis ad speciem leuis. & idem iudicium est in omnibus que dicuntur secundum comparationem quod non simpliciter tale est: alicuius rei tale est: non autem omne alicuius tale simpliciter est tale. Nec dicendum est: uerum esse quod omne graue grauius esse possit aliquo alio: si accipi possit actu quacumque: data portione terre aut aque: portio aliqua minor. Sed quia hoc fieri non potest: quia minima pars terre & aque aeris: & ignis terminata est: ideo non uideretur admittendum omne graue grauius esse aliquo alio: nec leue leuius hoc enim uidelicet diuisionis priuatio contingit ipsi graui & leui per accidens: ex eo quod graue est terra & aqua: leue ignis: & aer: non autem ex eo quod hoc graue sit & hoc leue. quod utique per se apparet manifestum. I. quod ad graue & leue sequitur comparatio & diuisio quatinus graue & leue: & hec ipsa sequitur diuisionis priuatio: secundum quod unum eorum est graue aliquod terminatum ut pote terra aut aer. idem contingit corpori: aliquidque magnitudinibus. uidelicet quod in infinitum illorum abest diuisio secundum quod corpus & magnitudo terminatur autem illorum priuatio ex quo sensata demonstrataque corpora existunt quamobrem quod in hoc syllogismo est possibile: positum quidem est secundum quod possibile: non autem secundum quod impossibile. uidelicet assumptum hic est graue capax est diuisionis quatinus graue est: non quatinus ignis sit. aut terra: Sed ad possibile assumptum secundum quod possibile non committatur aliquid impossibile. quumque positum sit in hoc syllogismo ipsum antecedens uti propositio possibilis quatinus possibilis uidelicet graue suscipere diuisionem secundum quod graue: iungamus ei ipsam propositionem ambiguum scilicet punctum graue esse aut leue: illatum ex hoc erit impossibile uidelicet punctum esse diuisibile. at impossibile non sequitur positionem possibilis: relinquatur ergo hoc consequi positionem dicentem punctum graue esse aut leuem: & huius generis demonstrationis plurimum Aristotele in hac scientia utitur. Hinc quoque apparet error themistii quo Aristotele inculcavit quod hic fecerit propositio non possibilis: & conclusionem necessariam. quod enim Aristotele posuit est omne graue aut leue possibile esse ut diuidatur actu secundum quod graue uel leue hoc autem impossibile est puncto concludit ex hoc punctum esse nec graue nec leue: non ex ipsa propositione possibili: Sed infert possibilitatem quandam alicui rei: & eadem aufert a re alia ex quo sequitur rem unam auferré ab alia. In demonstratione autem secunda geminis propositionibus fungitur: prima est omne graue densum esse & solidum: & omne leue rari. Secunda propositio est densum esse cuius compacte sunt partes: leue uero diuisius non compacte partes sunt: quia quidem propositionem iuxta antiquorum placitum posuit asserentes non partes dari indiuisibiles sentiunt hoc de graui & leui: non quod ipse hec censuerit apud Aristotele namque in predicamento qualitatis non quantitatis rarum densumque collocantur. cumque positum fuerit ipsum densum & rari esse prout ipsi crediderint. erit consequens aliquod graue equale esse alicui leui: quod plurimum est partium quam graue: si ergo punctus grauis est & aut leuis oporteret omnino hunc densum esse aut rari: quod si densus fuerit aut rarus erit diuisibilis necessario: densus enim punctus plurimum est partium: quia punctus leuis. Tertia demonstratio hec est: unum quodque durum est necessario: aut molle: & nil aliud est durum nisi quod non cedit pressioni: molle uero quod cedit. cedere autem & non cedere: seu pelli & non pelli subeunt diuisionem: Cedere siquidem

dem nil aliud dicit quā in profundo concauitatē suscipere: & quod sic se habet corpus est neces-  
sario: omne autē corpus est diuisibile: unū euenit si punctus est grauis ut sit quoq; diuisibilis. hec  
igitur ratiocinia sunt quibus Aristo. monstrat punctū nec graue esse nec leue. & hoc unū est eo-  
rum que in antecedēte huius syllogismi conditionalis posuit: ex quo sequitur corpus naturale  
nec graue esse nec leue & quia in huius syllogismi antecedēte posuit etiā erat impossibile esse  
aliquid habens grauitatē & leuitatē: secundū quātitatē cōponi ex rebus non habētibus grauita-  
tem & leuitatē: modo p modū euidētie hoc latius exponere uoluit. potest. n. aliquis contēde-  
re asserere q; nil prohibere ex non habentibus grauitatē fieri graue: quēadmodū ex materia &  
forma quorū neutrum est corpus: corpus efficitur: ideo dixit si omne corpus graue: quo maioris ē  
magnitudinis eo & maioris grauitatis: necesse erit ut puncta: ex quibus corpus graue conficit  
grauitatē obtineant: quippe si omne corpus graue ex quattuor: uerbi causa: punctis confectum  
grauius est corpore alio tribus dumtaxat punctis cōposito: eo q; id plurium est partū quā illud  
positūq; est omne pluriū partū grauius ē alio quod ex paucioribus: oportebit idipm grauius  
esse in proportione alicuius rei grauis: uidelicet puncti quarti: quēadmodum albius altero in  
proportione alicuius rei albe albius sit oportet. quapropter si graue asseritur corpus & idipm  
constitui ex punctis utiq; grauitatē inesse fatearis oportet. quod iā iā impossibile esse manife-  
stum apparuit. ¶ Insuper si causa qua quedā corporū grauiora sint quibusdā: ut in thimei libro  
legitur: esset superficies multitudine & paucitas: consequēs eēt grauitatē quoq; tenere superficies:  
alioquin earū multitudine & paucitas non eēt causa excessus corporū mutuo in grauitate & le-  
uitate & si superficies causa sunt qua aliqua corpora leuia sunt simpliciter ut ignis: & alia simpli-  
citer graua ut terra conuenit ut quedā pūctorū sint simpliciter graua & quedam simpliciter le-  
uia quod falsum esse prehabita insinuant.

¶ Contradictio secunda.

**X** inde in eandē opinionē. s. asserentē naturalia corpora confici ex superficiebus  
rursus duplici ratiocinio iuehitur: quorū primum est tale si naturale corpus ex su-  
perficiebus constaret id quidem altero duorū modorum excogitari posset: aut per  
cōtinuationē superficierū sup adiuicē aut secundū modū applicationis extremi  
unius extremo alterius: at ex applicatiōe earum adiuicem nō resultat corpus sed  
superficies. Si autem per modum continuationis ex his inuouaretur corpus non esset quod re-  
sultat ex hoc: iuxta illorum sententiā: elementum: neq; ex elemēto: arbitrant. n. elementa ex  
quibus sunt corpora esse figuras quinq; quas ultimū euclidi uoluminis docuit. at fieri nō pōt  
ut ex superficierum continuatione adiuicē: tamen si admitterimus ex hoc fieri corpus: eueniat  
unū ex his corporibus quinq; que illi putant esse elemēta ut duodecim basiū: & uiginti basiū  
corpus. Si ergo ex his non inuouatur aliquod horū corporū & corpora sunt huiusmodi quin-  
q; ex his cōposita cōsequens erit: quod ex superficiebus conficitur corpus est nō elemētum: neq;  
ex elemēto hec quoq; cōditio ē iuxta positionē aduersariū: non iuxta rei ueritatē in se.

¶ Contradictio tertia.

**E**tia contradictio hac lege contextitur si corpora componi dixerimus ex superfi-  
ciebus: cuiusq; autē compositi quum mos sit in aliquo tēpore resolui ad simplicia  
oporteret aliquo tēpore nil dari nisi pūcta. siquidē in aliquo tēpore resolui neces-  
se est in superficies corpus: & superficies in lineas lineasq; in puncta itidē sequeret  
de tēpore si quis ipsum ex instantibus conflare censuerit uidelicet futurū esset tem-  
pus in quo nil preteriti nilq; futuri temporis inueniretur que omnia falsa sunt & inopinabilia  
quot autē impossibilia huius opinionis uirū sequantur enumerauit iam prius. ¶ Exinde dixit  
in simile inconueniēs prorūpere eos: ut pote pythagorica scola: qui mundū & naturalia corpo-  
ra ex numeris constituunt. uidelicet quia coguntur unitates graues admittere leuesq; & diuisi-  
bile esse diuisibile hec igitur summa est eorū quibus hic Arist. platonē redarguit. ¶ Excusan-  
di autē prouincia quā pro platone themistius accepit: asserens platonē per superficies ex quibus  
corpora conflare dixit uoluisse superficies terminantes primas dimēnsiones tres. i. latitudinē: lon-  
gitudinē: & profunditatē: que sunt principium formarū cadētium in materia prima: quibus ter-  
minantur ipse dimēnsiones tres: & eas faciunt esse in actu: nō tollit quin inculandus sit plato  
si. n. intellexerit hanc intentionē quā audiri placuit themistio: nihilominus non iuste sua for-  
mauit eloquia siquidem fieri nequisset hunc illinc trahere intellectum: nisi id suis traditio-  
bus Aristot. aperuisset: clariusq; edocuisset. Si autem non intenderit eius sermo aliud quam ei  
Aristo. ascripsit: sicut & ipsa suorum uerborum series demonstrat adhuc magis eius error inua-  
luit. ¶ Et hoc in super nemo presumit nisi qui superficies substantias esse existimat.

¶ Caput secundum.

mundi  
& platonē  
fuisse secu-  
num quā  
aut natura  
est natural  
q; corporū  
res esse que  
monstratiō  
do unū ha-  
quicquid a-  
lenter eius  
le corpus t  
p naturam  
illuc ferri n  
esset ei qui  
ter: & nil e  
quin idipm  
turbine aff  
e: uiolenta  
uiolentans  
& cur nam  
fit in infini  
uergere op  
quies ibide  
lis sit oport  
rauerit om  
oportere a  
nouatione  
dem cenlen  
cuisse mot  
leucipum q  
lium partiū  
turam: Sic  
moueri ab  
cui insit m  
mouetur n  
ad mobile  
q; si admit  
niens sequi  
inter illorū  
partes nat  
to nero ita  
menta mo  
ius opinio  
mus eleme  
tum: conse  
sico auditu  
motus secu  
dem motu  
huius quā  
di fuit ante





**V**um ex priori demonstratione ostēderit omne corpus mobile in rectum graue esse aut leue: modo euidentie causa explanandū accepit & quia in huius ostensionem indiget propositione dicēte omne corpus naturale simplex necessario habere motū naturalē: ad hanc prius enodandam accingitur: & primū duas super hoc demonstrationes statuit. Deinde exponit etiam q̄ ueteres dicētes a thomos ante mundi fabricam per infinitum motos esse in uacuo cogitur naturalem motum admittere: q̄ & platonē quoq; consequitur: ponentē elementorum motum ante mundi inuouationē non fuisse secundū ordinem sed posterius redactū in ordinē. ¶ Demonstratio prima sic statuit: prima quum omnia corpora appareant mota fieri non potest quin eorum motus uiolentus sit aut naturalis. Si uiolentus habeant quoq; naturalem oportet siquidem uiolentus contrarius est naturali aut ratione partit: aut ratione uelocitatis: aut quacūq; alia de causa & ideo fuit cui q̄ corporum naturalium unus dūtaxat motus naturalis: motus autē extra naturam complures esse queunt quam obrem omni corpori simplici naturalis debetur motus necessario. ¶ Demonstratio. Secunda cui tres propositiones precepit. prima est omne corpus mobile motu recto unā habet quietē. Secunda omne quiescens quiescit quidē per naturam aut uiolēter. tertia quicquid alicubi quiescit p̄ naturam illuc quoq; natura mouetur & quod alicubi quiescit uiolēter eius latio sit illuc uiolenta. exinde quarta propositionē enunciat. uidelicet omne naturale corpus tangibile & mobile conuenit obtinere quietē natura & si eius est p̄ naturā quies & p̄ naturam quoq; ei insit motus oportet. Dicitur. n. est omne quiescens alicubi p̄ naturam idipsum illuc ferri natura. omne autē naturale corpus habere quietē per naturā constat ex hoc q̄ si non esset ei quies natura: esset ei quies uiolenter: & sit uerbi causa terra quiescens in medio uiolenter: & nil esse quiescens nisi uiolentia: quod igitur ipsam terram uel pellit ad quietē fieri nō potest quia idipsum quiescens sit aut motum: quē admodū empedocles causam quietis terre giratiuū turbinē assignat. Si igitur ipsum uiolenter mouens quiescit reuertitur questio de hac ipsa quiete: uiolenta ne sit aut secundū naturā & hoc in infinitū: quod fieri nō potest. q̄ si ponamus ipsum uiolentans moueri: sciscitandū est quis nā locus sit in quē uiolentatū ipsum moueri consueuit: & cur nam uiolentans: idipsum uiolentauerit: quippe si in rectū mobile corpus moueri nō possit in infinitum omnino motū quē prohibuit a mobili uiolentans in proprium quēdā locum uertere oportet: dum non adest prohibens q̄ si eius motus in peculiarē tendit locū eius utiq; quies ibidem naturalis erit necessario: & si eius quies ibi est naturalis eius quoq; motus naturalis sit oportet quā obrem reuincitur omne corpus naturale mobile esse natura. ¶ Quum q; declarauerit omne corpus naturale habere motu naturalē modo ostendit eandem dispositionem oportere admittere leucipum & democritum asserentes a thomos motos fuisse ante mundi inuouationem per uacuum tempore infinito uidelicet q̄ fieri cogitur in rebus esse motum itidem censere oportet platonem dicentem ante mundi structuram elementa inordinatum exierit motum quem exinde mundi faber in ordinem redegit. & primum id quod democritū leucipum q; sequitur explanandū accepit. Petimus. n. inquit ab his an una queq; in diuisibilibus partibus moueatur a se ipsa aut ab alio. Si a se ipsa ergo fatentur dari motum secundum naturam: Sic si quedam mouentur ex se quedam ab alio idem contingit. Si uero dixerint omnia moueri ab alio: in duo utiq; inconuenientia prorumpant necesse erit: quorum unum est q̄ alii cui insit motus uiolentus & non motus secundum naturā: quod. n. ab alio mouetur uiolenter mouetur necessario secundum inconueniens est q̄ mouentia ab extra non necessario ascendit ad mobile per naturam & principium in ipso: quod iam in phisico auditu demonstratum est: q̄ si admittunt mobile per naturā iam fatentur & motum naturalem. ¶ Dixit idem inconueniens sequitur dicentes elementa moueri ante generationē mundi absq; ordine: nil siquidem inter illorum sermonē & presentem hunc sermonē discriminis uidetur: quum ambo ponunt partes naturales non moueri secundū naturam: nisi q̄ hi ponunt hec corpora homogenea: plato uero statuit hec esse elementa quattuor ipse tamen hunc sermonem: uidelicet dicentē elementa mota fuisse ante mundi structuram motu inordinato: peculiari ratione refellit dicēs huius opinionis censor alterū duorū aufugere non potest. s. aut fateatur hunc quem modo cernimus elementorum motum fuisse ante generationē mundi naturalē aut uiolentum. Si uiolentum: consequens erit ibi fuisse mobile per naturā alioquin fieret in infinitū progressus ut in phisico auditu ostenditur q̄ si mota fuissent non uiolenter: nil utiq; aliud fuisset ille motus iussu motus secundum naturam: & quies secundū naturam. Si ergo quiesuerint suis in locis & in eadem mota fuerint per naturam mundus itaq; extiterat ante quam erat. Siquidem nil aliud ē huius mundi esse: nisi existentia partium suarum in propriis locis: quo circa ordo qui nunc est mundi fuit ante inuentionē sui ipsius. ¶ Deinde alio ratiocinio hanc destruit sententiā inquit si

ante mundi genituram absq; ordine mota fuissent elemento: hōc altero duorū modorū contigisse poterit. i. q; ex illorū motu potuissent generari animantia aut plāte: seu quoduis cōposito rum: aut q; hoc fieri nequiverit: quod si hoc fieri potuisse affirmant fuissent inuente mundi partes ante eile mundi: & hoc est impossibile. Si autem hoc fieri non potuerit: non aliunde quidem hoc fuisset nisi quia habuerint naturam & uirtutem eiusdemodi opera prohibentē: quod sane nil aliud est quam inuentio illorum morus secundum ordinem. ¶ Deinceps tertium re tulit sermonem: quo redarguit dicentes infinita esse elementa: & hec ipsa moueri in infinitum: ostendens illorum quoq; positionem comitari hec mota fuisse ante mundi fabricam secundum naturam & ordinem. & eius sermo hac serie contextitur: Si fuissent ante mundi genituram infi nita elementa ex se mota in infinitum: fieri non posset quin forma mouens ipsa: ut pote grauitas aut alia formarum que sunt principium animalium: fuisset eadem in omnibus his partibus: aut multiplex: Si multiplex aut finita: aut infinita: Si autem forma fuisset una omnium utiq; motus fuisset unus. & licet mota fuerint motu inordinato nihilominus partes omnes fuissent motu uno in specie: & in eundem locum: quo pacto nunc mouentur omnes eiusdem ele menti partes eodem motu: adq; locum eundem. sicut: terra: aqua: aer: & ignis si autem plures extitissent forme finite tamen: fuisset & illorum motus finitus & terminatus: quapropter & or dinatus: quia in terminatum uergens locum & finitum. si uero forme quibus mouebantur fuif sent infinite specie: infiniteq; motionis: fuissent quidem duobus his modis infiniti motus qd quum ita fuerit omnes quidem species subeuntes genus motus proportionate erunt motori & motui quo mouent uidelicet q; ipsum motorem sequentur: ita ut si motorum finitus fuerit numerus: finitus erit numerus specierū motuum: & si motorum numerus infinitus & specierum motuum quoq; infinitus numerus erit: eundem quomodoq; motus ponatur naturam sequi motorum necessario finiti sunt & terminati: quapropter & alia ex parte erunt habentes ordi nem: quiq; ordinem aufert iam ordinem ponit: aut hunc eundē quē modo perpendimus: quē admodum dicere cogitur secta prima: aut ordinē alium ut horum sententia sequitur. ¶ Iste igitur exponendi modus magis quadrat Aristo. sermōni in hoc loco: quam queuis alia explana tio que cogitari potest & consideratiōe quidem hic opus est quam exacte iam tractauimus ubi hunc librum secundum singula eius uerba enodauimus. ¶ Exinde quartum sermonē aggredi tur quo corripit eum qui non ordinē: ordinē antecedere censuit. Dicimus igitur rem absq; ordine diffinitionē esse rerū exeuntiu uiam nature: & res ordinata diffinitio est eorum que inueniunt iuxta uiam nature quāobrem quod inest sensibilibus secundum cursum nature esse quidem ha bet aut in plurimo temporis aut semper: & quod est extra naturam esse habet in pauciori tem poris: & falsum utiq; erit rem extra naturam infinito tēpore existere quod sane inconueniēs ad mittere tenetur qui entia ante mundi genituram infinito tempore absq; ordine moueri statuit hec demum sunt impossibilia que sequuntur quoscūq; dicentes ante mundi generationē exti tisse motū ideo laudibus presert eos qui generant mundū ex rebus antea quiescentibus: eo q; nullū horū impossibiliū ipsos consequitur: qualiter senserunt anaxagoras & empedocles. anaxa goras. n. putat omnia infinito quieuisse tempore que postremo mouit intellectus. empedocli ue ro mundū quandoq; generationē quandoq; corruptionē subire placuit: asserenti generationē esse congregationē & corruptionē segregationē: segregationisq; causam posuit odiū: congrega tionis uero causam dixit amorē & hoc totū effinxit: ne cogereetur ante mundi inuouationem rerū motū admittere & n. nōnullos tempore priores empedocle protulisse legimus mūdi geni turā factā esse ex rebus ante coniunctis quiescentibusq; que exinde ciebantur ad motum: & se gregabantur: affirmātes non dignū esse ex segregatis motisq; rebus procreari mundum: quorū utiq; opinione fulcitur empedocles: eiq; prout ipsi uisum est: ad cōplementū reduxit: adicien do odiū & amorem: ponendoq; mundi geniturā esse rerum congregationē amore: postquam se gregate fuerint per odium. ¶ Patefacto igitur omnia simplicia naturalia moueri motu na turali: & non omnes motus esse uiolentos: nec extra naturam: nunc monstrare uoluit id quod ab exordio proposuit uidelicet omne naturale corpus graue esse aut leue: & hoc per reductio nem ad impossibile ad quod duabus propositionibus utitur: prima omne corpus grauius: eo dem tempore longius profcindit spacium quam minus graue corpus. Secunda est quotiens duo corpora quorum alterum grauius est altero mouentur eodem tempore per spacia diuersa erit grauitatis proportio ad grauitatem proportio spacii ad spacium: his p̄spectis dicendum. om ne corpus mobile in rectum necessarium graue esse aut leue: alioquin eius contradictorium esset admittendum uidelicet: aliquod corpus moueri ad medium quod non est graue quod si ita esset oporteret idipsum necessario moueri distantia terminata in tempore terminato. Sitq; huiuscemodi mobile ad medium non tenens grauitatem littera. a. & tempus quo suum facit

motum. b.  
tempore.  
et graui  
cum. h. z.  
tium sic  
erit q; p  
moueri co  
bilia corp  
& impos  
di serie m  
pus leue  
uiolento  
tu hoc se  
geminas  
aliquo m  
re mouet  
secunda p  
uitaris ad  
ue esse n  
niens qui  
to: ponat  
ponamur  
ab eodē  
g. d. & di  
mota spa  
motum i  
corpora  
mouent  
nus mou  
aut leue  
nō fieri  
ut talia  
fieri sole  
rū motu  
antē mo  
f. natura  
sum & u  
inuatur  
est ut q  
mouens  
qd in ip  
suo prin  
gis appa  
uat: quo  
raret ui  
ta post  
p̄st m  
disposit  
par ign  
fulcipie  
& uiol  
ei uim  
eis mot  
nus hab  
aut uio  
quis m

motum. b. d. & spacium per quod mouetur. h. 3. sitq; aliquod graue corpus quod moueatur in  
 tempore. b. d. per spacium quoddam: erit utiq; spacium illud maius quam. h. 3. si quidem positum  
 est grauius longiori moueri spacio in tempore equali & sit eiusmodi corpus littera. e. & spa-  
 cium. h. z. K. quumq; diuiserimus ipsum corpus in partes duas: erit proportio. e. ad alteram par-  
 tium sicut proportio totius spacii. h. 3. K. ad spacium. h. 3. quod totius est pars: & consequens  
 erit q; pars. grauis mouebitur spacio. h. 3. in tempore. b. d. at in eodem tempore iam positum e  
 moueri corpus non graue: & per idem spacium: mouerentur itaq; in equali tempore duo mo-  
 bilia corpora per idem spacium quorum unum graue est: & non graue alterum: quod falsum e  
 & impossibile. nullum igitur non graue corpus moueri potest ad mediu[m], eadem argumenta  
 di serie monstratur nullu[m] corpus no leue moueri a medio. ¶ Quumq; monstrauerit omne cor-  
 pus leue ee aut graue per admissionem motus naturalis: docere uoluit itidem inferri ex motu  
 uiolento corporis naturalis uidelicet ipsum esse graue aut leue: quemadmodum ex naturali mo-  
 tu hoc sequitur idq; similiter peragit deducendo ad impossibile: in cuius constructionem rursus  
 geminas propositiones affirmat prima quando duo sunt mobilia quorum utrilibet mouetur  
 aliquo motore uiolenter: & horum unum grauius est altero tunc leuius mobile eodem tempo-  
 re mouetur longiori spacio q; in eodema tempore eodemq; mouente mouetur mobile grauius  
 secunda propositio est q; proportio spacii ad spacium in eode[m] tempore est sicut proportio gra-  
 uitatis ad grauitatem. hoc stante dicendum omne corpus mobile a medio motu uiolento gra-  
 ue esse necessario. cuius ratio est si daretur corpus mobile a medio uiolentia non graue: conue-  
 niens quidem esset id ab aliquo moueri motore: in tempore finito: aut spacio finito: aut infini-  
 to: ponamusq; ipsum finitum & sit corpus illud a. & eiusmodi spacium. g. h. sitq; tepus. v. 3.  
 ponamus rursus aliud corpus hns grauitate. f. littera. b. moueri. in tempore. v. 3. spacio aliquo  
 ab eode[m] mouente: palam utiq; erit id tpe illo minori moueri spacio q; spaciu[m]. g. h. sitq; spaciu[m] illud  
 g. d. & diuidamus ipm. b. mobile iuxta proportionem spacii. g. d. ad spaciu[m]. g. h. erit utiq; pars. b.  
 mota spacio. g. h. in tpe quo mouet. b. totu[m] per spaciu[m]. g. d. & ia habitum est in eodem hoc tpe  
 motam fuisse parte[m] cuius nulla est grauitas p idem spaciu[m]: quod quidem est impossibile. f. duo dari  
 corpora quoru[m] unu[m] graue est alteru[m] grauitatis exps mobilia eode[m] spacio: in eode[m] tpe: ab eodem  
 mouente. id autem moueri motu infinito constat falsum esse & impossibile. quapropter nullate-  
 nus moueri poterit. ¶ Demonstratōnū itaq; quas constituit in ostensionē oē corpus graue esse  
 aut leue summa hec est crebro autē repetitū iam est circa id genus demonstrationū sollicitudinē  
 nō fieri nisi cū negantibus ea que p se ipa apparent manifesta aut quorū adeo orbata est natura  
 ut talia deprehendere nequeant. ¶ Quūq; hoc liquido constiterit declarare accepit quo pacto  
 fieri solet motus naturalis & uiolētus. dicens quoniā res que mouentur secundū naturā sunt quo-  
 rū motus principiu[m] est in ipsis & que mouentur uiolenter sunt quorū mouens est ab extra: nullū  
 autē mobiliū hāc ipsam diuisionē aufugere ualet: cōuenit ideo ut motus he due sint spēs tantū  
 f. naturalis aut uiolētus: naturalis quidē ut motus terre deorsum: uiolētus ut elus motus sur-  
 sum & unusquisq; horū motuū ipm aerē exposcit: quo mediāte fiat motus. naturalis quidē ad  
 inuatur aere p motus principiu[m] quod aer ipse suscipit a mouente naturali: eo q; de aeris more  
 est ut qū suscipit motū a motore ipsum susceptū motū tpe quodā retineat: licet seiungat ab eo  
 mouens: p inde ac si tunc temporis moueret ex se: & qn mobile naturale mouet per principiu[m]  
 qd in ipso: adiuuat similiter aere ita ut magis seruet motū eumq; fortiore[m] constituit q; ex solo  
 sito principio motoreq; haberi potuit. uiolētū quoq; motū aeris intercessionem exigere ma-  
 gis apparet manifestū: nisi. n. hec aeris potētia eēt: qua suscipit motū eūq; aliquo tpe spacio ser-  
 uat: quousq; ipetus seu uigor ille que a mobili susceptū euanescat fieri nō posset: ut motus pdu-  
 raret uiolētus nisi quā diu mouens tangeret ipsum mobile. unde nō aliunde motū pagit sagit-  
 ta post sui separationē ab arcu: nisi per aerē qui: a corda arcus suscipit ipsam motionē & sagitte  
 pstat motor: quiescente corda: quousq; motus que a corda suscipit dispereat fuit aut talis aeris  
 dispositio: qā eius est & grauis simul qn. n. is locū obtinet aque tunc leuis est: qn uero locū occu-  
 pat ignis tunc grauis est in suo at loco naturali nec grauis est nec leuis & tunc ei potētia inest  
 suscipiendi motionis principiu[m]: & sursum: & deorsum: iccirco organum fuit motus naturalis:  
 & uiolenti naturalis quidem eo q; ei patrociniū facilitatemq; ministrat uiolenti autem: quia  
 ei uim impetumq; infert: siquidem mota uiolenter nequeunt continuare motum seiuncto ab  
 eis motore nisi propter hanc aeris naturam eodem pacto se habet dispositio in aqua licet mi-  
 nus habet ad hoc uirtutis quam aer ex hoc deniq; collige omne corpus mobile motu naturali  
 aut uiolento graue esse aut leue: & cum hoc explanatum est quis modus sit motus uiolenti: &  
 quis modus sit motus secundum naturam.

¶ Summa quarta.

E i



Vumq; ueterum de generatione placita commemorauerit modo propriam de hoc sententiam aperire uoluit q; quibusdam inquiring entium insit generatio apparet quidem sensu qui uero generationem abstulerunt: nō auferebant eam a sensibilibus. sed a rebus quas ipsi cogitarunt esse sensibilia. at non omnia generationē: suscipe ex mox dicēdis innotescet. omne. n. gñabile: aut corpus est: aut in corpore si ergo omnia generantur post suum non esse necesse erit corpus secundum se totum generari simpliciter. uidelicet generari ex non corpore. quapropter conueniret corporis generationē precedere uacuum in quo eius fieret generatio: locus. n. necessaria rei generande conditio est fieri siquidem non potest quin corpus generetur a corpore in actu: aut a corpore in potentia: aut a non corpore omnino: q; si ipsum posuerimus genitum a corpore sequeretur ipsum in geniti locum esse locum corporis a quo fit generatio: sicut amphora locus est aeris qui cōuertitur in aquā si uero genitum esset ex corpore existente in potentia aut prius ex non corpore sequeretur necessario ibi esse uacuum separatum quo locetur corpus: quod est impossibile: cum hoc q; falsum est generari corpus ex nō corpore simpliciter. falsum quoq; est generari corpus ex corpore in potentia. s. ex materia absq; forma: siquidē expoliari non potest materia forma: alioquin quod non est haberet esse actu & hoc etiam impossibile.

¶ Summa quinta.



Ec sūma tria continet quesita. ¶ Primum monstrat cōpositorū corporū esse principia atq; elementa. ¶ Secundū ostendit principia & elementa esse finita. ¶ Tertiū huiusmodi principia esse plura uno. ¶ Quesitum primum. ¶ Post quā explanauerit non omnibus corporibus inesse generationē: sed in quibusdam: determinare nunc proposuit: quibus nam corporibus insit generatio: & que generationis caute sint. dicens quū rei compositae cognitio sit ex cognitione elementorum principiorumq; quibus quum in sint res ipsa componitur: dignū est de principijs generationis compositorū eorūq; elementis scrutiniū facere: & primū an condecens sit talia principia esse omnium cōpositorū generabilia nec ne: q; si hoc censendū fuerit examinandū erit quid hec ipsa principia sint: & quot ipse igitur a manifesta nominis elementi significatione huius inquisitionis exordiū sumpsit & dixit omnium fuisse cōsensum elementū appellari: id: in quod postremo: & per se omnia cōposita resolunt: ipsum uerum in nil aliud resoluitur. contendunt autē an id ipsum insit compositis potentia: uel actu. si. n. compositio: ut multis ex ueteribus uisum est: esset congregatio: esset utiq; elementū existens actu. si uero compositio mixtione resultat quemadmodū peripatheticis placuit: erit elementū in cōpositis: potentia uidetur autē q; predicta diffinitio accommodata sit elemento ex hoc q; oēs homines tam de artificialibus: q; de naturalibus: & simpliciter entibus sermone facientes prememorata intentionē elementi minime insinuant. quū igitur elementū sit id in quod ultimo corpora resolunt per se non secundū accidēs concludit idipm simplex esse corpus. quūq; de naturalium corporū dispōnibus appareat eorum resolutio in aliquid hūmōi: quemadmodū resolunt aialia: & plante in corpora homogenea: & homogenea in aquā: terrā ignē: & aerē. hec autē ulterius in nullū corpus resolui iudicamus: concludendū erit in compositis naturalium corporibus eē aliqua elemēta. & q; elementū est in quod ultimo naturale corpus resoluit. oportet ut idipm sit ex quo oia corpora generant: & corporibus insit potētia uel actu iccirco nō uerū est q; oē ex quo aliquid generat illi sit elementū: nisi secundā hāc cōditionē ad ieceris. uidelicet ut ps sit geniti: potentia uel actu. unde: cōstat ex trabe generari ignē. non autē trabem ex igne: d'icimus tñ trabis elementū eē ignē: nō autē trabē elementū proferimus ignis eo q; ignis nō resoluit in trabē. sed trabs ipsa in ignē: & quia trabs non inest igni tanquā pars eius nec actu neq; potentia. Ex hoc itaq; sermone apparet compositis corporibus talia inesse corpora uocata elemēta. simplicia at dari corpora in huius libri principio patefecimus. ¶ Quesitum secundū. post quā explanatum nobis ex compositorū corporū inueniri elementa: modo finita sint hec: aut infinita examinare nitit. at quoniā dicētū hec eē infinita due sunt hereses: una anaxagore existimantis elementa esse similia partium & infinita: secunda fuit democriti secta: & leucipi asserentes a hominibus elementa: & hec quidem infinita: ideo primum cū a: a xagora differere uoluit & dixit: duplici ex parte huic secte error inuigil: primo quia statuerint oia similia partium corpora esse elementa: secundo quia hec ipsa infinita affirmant q; autē errauerint in ponendo oium elemēta esse ptes similes iudicare non est difficile: sensu. n. apparet homogenea in alia resolui: sicut fit carnis ossiumq; resolutio in terram: ignem: aquam: & aerem: nos autem iam antea tulimus in nil aliud resolui elementum: hec igitur similia partium corpora elementa esse nequeunt. illorum quoq; error: quo hec ipsa iudicant infinita. constat: ex eo q; nulla hic causa est cogens hec dicere infinita. siquidē exacta assignari potest cā oium

eorum que apparent in generabilibus ponendo hec ipsa finita: nullo profus urgente dicere in finita: ut accidit empedocli. iste namque elementa statuit finita: nihilominus causas omnium generabilium per hec ad amissimam enunciat. nec his dicere fas est ideo elementa censenda esse in finita: quia res generabiles sunt infinite: hi siquidem admittunt alia fieri ex aliis: que non sunt eiusdem speciei cum re genita: sicut os ex non osse: & facies ex non facit: iccirco nil prohibet alia qua esse infinitarum differentiarum a rebus habentibus differentias finitas: quapropter magis congruit illis finita dicere principia quam infinita ut denique in summa dicam ut condecens est sic se habeat dispositio in principis huius artis speculatiue: quemadmodum in aliarum speculatiuarum artium principis cenferi solet. & n. mathematice facultatis indagator singulis mathematicarum artium: principia statuit finita quibus fulciuntur omnia quorum in arte illa causa deponitur: eodem sane modo talis: in hac arte habenda lex est. ¶ Similares quoque partes non esse infinitas ex mox dicendis ostendit. simularium quippe partium differentie ipsa sensibilia sunt: in de anima autem libro expositum est sensibilia esse finita: eo quod continent contrarias que finita sunt. si igitur ponamus similia partium esse elementa oportebit hec ipsa esse finita. ¶ Quumque sermonem contra anaxagoram & omnes qui elementa homogenea infinitaque putant compleuerit: ad secundam uidelicet democratis: & leucipi opinionem refellendam se conuertit. asserunt. n. in diuisibilia corpora esse elementa: & hec quidem infinita: unde cogebantur renuere ex uno eorum fieri posse plura: quia unum illorum indiuisibile esse statuunt nec quod ex pluribus illorum re ultra fiat unum. s. continuum: siquidem opinantur ex his partibus fieri magnitudinem secundum congregationem & amplexum ideo uilium his est oportere in compositis corporibus dari uacuum & ipse primo enunciat hanc opinionem similem esse opinioni pythagorici conuentus omnia generantis ex numeris hi namque licet in hac re suam intentionem non propalauerint hec tamen sententia: illorum uerba comitatur necessario n. n. differt corpora ex indiuisibilibus unitatibus: aut ex corporibus indiuisibilibus componere: secundum. n. utranque sententiam corpora ex indiuisibilibus rebus conficiuntur. sic & hi haud secus omnia discrete quantitatis esse & continue quantitatis naturam auferri coguntur admittere: quemadmodum & illi qui omnia conficiunt ex numeris. ¶ Horum opinionum consensu exposito: & quod utrarumque consequens sit unum: modo commemorat que nam fuerit illorum credulitas: qua inducebantur hec indiuisibilia corpora infinita asserere. & dixit quia eiusmodi homines arbitrantur indiuisibilia hec corpora diuersificari inter se per figuras: figuras autem existimant esse infinitas concludunt hec ipsa corpora esse infinita dixit hi cum hoc quod horum indiuisibilium corporum diuersitatem ponunt esse per figuras: que tamen sit cuiusque illorum figura minime enunciant nec alicui quattuor simplicium propriam figuram statuunt: eo quod opinantur: hec quattuor simplicia componi ex ipsis indiuisibilibus: quemadmodum pluribus antiquorum placuit: secluso igne: cui peculiarem esse sphericam figuram putant: non quia composita sit ex elementis habentibus figuram: ideo non ascripserunt partibus ex quibus: uerbi causa: fiunt aque figuras alias a figuris quibus conficitur terra. sed statuerunt horum corporum quattuor: discrimina esse: ex hoc quod alia maioribus: alia minoribus partibus componuntur. dicuntque horum esse generationem ex alterutrum: quando separantur a corpore unde fit generatio partes proprie illius corporis siue maiores siue minores: quousque remaneant partes peculiare corpori genito puta est: maiores partes proprie sunt terre: & minores aque: quumque de terra ablate sint partes maiores minoribus remanentibus trahit terra in aquam: & quando ab aqua separate sunt partes minores: & remanent maiores rursus conuertitur in terram aqua. ¶ Quumque horum sermonem de his indiuisibilibus corporibus: & credulitatem eorum qua cogebantur hec dicere infinita & quid senserint de differentis simplicium corporum quattuor que iuxta illorum sententiam: composita sunt ex his indiuisibilibus corporibus que ipsi existimant esse elementa: quum in quam hec omnia commemorauerit: modo in conuenientia que eiusmodi sententias sequuntur ostendere nititur & dixit: primus in quem prolabantur error est: qui contigit anaxagore. uidelicet sensibilem differentias esse infinitas: si enim corporum differentie sunt finite oportet & principiorum differentias finitas admittere & talis igitur utrisque hominibus communis error est huic uero presertim contingit per multa doctrinalium principia: pluraque huius naturalis scientie sensata diruere doctrinalium quidem que is obruit fundamenta sunt ueluti in infinitum partiti magnitudinem: quod liquido geometer sumit fundamentum dum omnem lineam datam in duas medietates diuidi petit. at in phisico auditu omnia que in hac parte hunc sermonem comitantur falsa: exacta oratione explicuit deinceps uero ea in conuenientia que hunc sermonem iuxta huius scientie considerationem sequuntur insinuat. hac enim stante opinione impossibile est inueniri alterationem nec in qualitate: nec in

augmento & decremento. & dixit ipsa illorū positio: in qua aq̄ ab aere; & quattuor simplicia ab inuicem differri statuunt pp partium magnitudinē & paruitatem ex quibus: ut inquit: hec ipsa componunt: & per differentiā horū partū ab inuicem & segregationē minorū a maioribus hec in quā illoꝝ positio propriū suū sermonē refellit si. n. aque: uerbi causa: & aeris elemēta partes sunt indiuisibiles: & aque aerisq; diuersitas est pp partū paruitatem & magnitudinē: eorumq; reciproca generatio fit per segregationē parū partū a maioribus: sequit̄ necessario has ptes esse diuisibiles: nam eas dicere indiuisibiles: simulq; maiores & minores contradictionem implicat & fortius quidē admittēdo horū generationē mutuo: siue per modum alterationis siue per modū segregationis. ¶ Quod autem in horū excusationē themistiū assert: dicens illorum sermonis esse intellectū q̄ aqua uerbi causa: generat̄ ex aere: quodq; maiores eius partes minoribus separant̄: nō q̄ exeant & segregent̄ ab inuicē: sed solū separant̄: quēadmodū rob uini efficitur q̄ a grossioribus multi partibus separant̄ ptes subtiliores: nullius est uigoris: hoc. n. sequitur illorū opinionē ponēdo mutuā partū generationē fieri p se. q̄ si eorū positioē secūdam aliā hanc intentionē fuisse dixerit: adhuc unū sequeretur inconueniēs non minus priori quū. n. ptes minores que separant̄ sint infinite q̄ semotū fuerit ab his id quod deus semoueri uoluit: adhuc esset residuū earū infinitū iccirco non conuerteretur in aerē aqua: quod totū est impossibile. ¶ Dixit & quia harū partū differentias statuūt per figuras sequitur has esse finitas: eo q̄ figure sunt finite: ois. n. figura aut rectorum linearum est: aut circularis quarū unaqueq; aut superficies aut in corporata: ac superficies planeue figure resoluunt̄ quidem in triangulum: in corpore uero seu solide resoluunt̄ in pyramidem. quod palam in sphaera aliisq; solidis rectorum lineā figuris constat: partit̄ & n. sphaera in pyramides octo: & cubus in sex. sic & singule solidarum figurarū quinque cōmemoratarū in libro euclidī. si igit̄ figure oēs resolutionē abeunt in figuras finitas: ipse utiq; finite: sint oportet quapp & corpora: quū ex his figuris essentialia eorum sunt discrimina: finita esse necesse est. ¶ Themistiū autē sermo quo retulit hoc quidē est continere in figuris habentibus ordinē. uidelicet equalium laterū & angulorū figure uero quarū nō est ordo infinite inquit sunt & huius opinionis cultores harum partium nullū dari ordinē statuunt. his inquā sermo nil refert: quia eiusmodi corpora sortiūtur quidē figuras quatinus corpora sunt naturalia. uidelicet q̄ uices gerunt differentiay essentialiū ex eo q̄ hec ipsa existunt elementa: ideo concedēs est ut eorū figura teneant ordinē: unde plures antiquorū dicentiū quattuor elemēta rōnes subire elementi eo q̄ sunt figurata: statuunt illis figuras habētes ordinem uidelicet. figuras quinque: quas euclidī liber ostendit dixit simplicia autem corpora esse finita uideatur ex eo q̄ omni simplici corpori inest motus simplex: & omni motui simplici corpus accommodatur simplex quia igitur. simplex motus talis est dispositōis: & finiti sunt motus: simplicia igitur corpora necessario erunt finita. at motus esse finitos ipsa locorum finitudo ostendit: quē admodum huius libri principium docuit.

¶ **Q**uesitum tertium.

**V**umq; manifestum factum sit finita esse elementa: modo hec ipsa unum sint aut plura examinare proposuit. Et dixit: quosdam etiam antiquorum unum posuisse elementum: sed equale hoc unum sit uariū uarie enunciant. Alii enim id unum asserunt ex elementis quattuor quorum hi quidem terram: illi aquam: isti aerem: & nonnulli ignem. alii uero non dicunt hoc esse unum ex quattuor elemētis: sed aliquid medium inter duo ex his elementis quattuor aut inter aquam & aerem: aut inter aerē & ignem quidam uero posuerunt hoc unum ex elementis inter mediis. scilicet aquam aut aerem opinantes ex uno hoc elemento fieri generationem interdum per eius condensationem quandoq; per rarificationem: & hac lege alia ex hoc uno prodire elementa statuūt. scilicet omnes illi qui inter duo elementorum: medium dicunt esse elemētum ut aerem aut aquam aut corpus aliquod subtilius aqua & aere grossius. qui uero id posuit ignem censuit ex eo fieri generationem condensatione solum: sic qui id ipsum asseruit terram per solam rarefactionem: fieri generationem effinxit. ¶ Horum igitur sic expositis opinionibus ad easdem nunc refellendos accingitur. & primum dicentis id esse unum ex inter mediis: aut aliquam naturam mediam inter duo ex intermediis: qui & generationem per condensationem rarefactionemq; inde fieri existimant deinceps propriam adicit contradictionem in dicentem ipsum elementum esse ignem: quia cunctis aliis corporibus subtilior est. postremo communem omnibus redargutionem subnectit. ¶ Exorsus igitur inquit quicumq; elementum posuit medium seu aquam: seu aerem: aut aliquid subtilius aqua: & grossius aere: ex eodemq; condensatione & rarefactione alia fieri elementa: hunc fateri oportet ante id quod ipse asserit esse elementum, aliud elementum existere quod quidem hac serie monstrabit. quum is unū ponat elemētū sex eorū per



condensationē & rarefactionē generationē emergere quāq; positū sit generationē fieri aut uia  
 cōpositionis ex elemētis: aut p modū resolutionis in ipsa: oportebitq; nil aliud esse condensatio  
 nē quam partiū elementi congregationem cōpositionēq; & ipsam rarefactionē nil aliud esse  
 quā partiū resolutionē quod quū ita fuerit corpus rarū in quod ipm corpus intermediū resolu  
 tur prius est ipso corpore intermedio: quocirca dabit elementū prius elemēto iter medio: quū  
 ergo subtilius corporū sit ignis erit elementū ignis. q; si ignis nō fuerit subtilius corporū: erit uti  
 q; aliud subtilius corporū ipm elemētū. unū igit ipossibilitū que horum opūionem consequit  
 est hoc. ¶ Nec quod putauit themistius dicēs hoc eos consequi inconueniēs si ipsam condensa  
 tionem esse cōpositionē: & rarefactionē resolutionē statuerent: sed fortassis: inquit: id ipi nō  
 admittunt uerū esse potest si liquidē ponunt condensationē & rarefactionē duas generatiōes  
 contrarias p se ideo consequēs erit necessario unā esse cōpositionē & aliā resolutionē hec itaq;  
 una est contradicōnū: qua proprie horū opinio obruit. ¶ Secunda cōtradictio est si generatio  
 eēt condensatio: & rarefactio: admiserimusq; illis utrēq; generationē eē cōpositionē tantum  
 non cōpositionē: & resolutionē: ut diximus prius cogere. necessario dicere condensatum  
 componi ex partibus magnis: & rarefactum ex minoribus &.n. quū condensatum sit crassum ra  
 refactū uero subtile: ponamusq; gnationē eē cōpositionē. cōsequens erit necessario grossum eē  
 quod cōponit ex tribus maioribus: & subtile ex minoribus alioquin non daret differētia inter  
 cōpositionē que est condensatio & eam que est rarefactio quod quū fuerit ita erit aliorū elemē  
 toy diuersitas in substantia iuxta diuersitatē habitudinis partiū adinuicē uidelicet habitudine par  
 tiū maiorū ex quibus generat corpus crassum: ad pres minores ex quibus generat corpus subtilius:  
 quū partiū natura sit eadē quūq; horū substantia sequat pportione determinatā: quicūq; pportio  
 ipsa fuerit: ut pote pportio dupla oportebit hanc rez substantiā esse relatiuā eritq; res una &  
 eadē: aer: ac ignis: ignis qdē in relatione ad aliqd cuius partes medietates sunt partiū ipsius: aer  
 uero in relatiōe eius ad aliqd cuius partes duplē sunt ad pres ipsius: eadē nāq; ps relata ad unū  
 erit dimidiū: relata uero ad aliud: duplū hoc igit est secundū ipossibile quod horū positionē cō  
 mittat. ¶ Scias autē oportet. hec ideo hos seq incōuenientia qā nō posuerūt cōdensationem  
 ipsam in gnē alteratiōis: si in substantia: eo q; gnationē ex uno fieri corpe opinant unde cogebā  
 tur unū eoz eē cōdensationē & alterez rarefactionē: dicere aut ex cōtrariis cōponi ptibus utrūq;  
 nil autē aliud ibi est: quo aduersari queant pres secundū q; ptes nisi magnitudo & puitas. ¶ Per  
 acta cōtradictione in predictos se modo ad incōuenientia que comitant dicentē elemētū eē  
 ignē exponēda cōuertit dicēs qui aut posuit elemētū eē ignē: nō prouit in hoc incōueniēs. qd  
 ideo dixit qā hi existimātes sola condensatione fieri generationē: rarefactione uero minie) in  
 pfata inconuenientia duo. uidelicet elemētū ante elemētū existere: aut q; elementoz substantiā  
 in numerali quadā pportione cōsistere: nequaquā plabunt q; autē non cōmittant incōueniens  
 dicens ante elemētū dari elemētū. est ex eo q; ignis subtilior ē omnibus corporibus aliis: nec  
 secundū: qā non admittūt duas generationes contrarias gemina tñ alia incōuenientia horū quoq;  
 sermone cōsequunt dicētes. n. elemētū ignē in biformē sententiā ptuunt: una quidē igni tribuit  
 figurā: alia uero minime figura quā igni ascribūt hi qui ei inesse figurā cōtendunt: pyramidalis  
 figura est hanc autē sui opinionē duplici cōstruunt argumento primū qā eiusmodi figura ue  
 locior ē omnibus figuris & magis penetrabilis: ignis igitur quum & ipse penetrabilior sit omni  
 bus aliis corporibus: & uelocior in resoluēdo cōdecens est ut penetrabilior figura adaptetur. et  
 set: autem idipm ualidū argumentū si accidētalis hec figura essentialis esset elemento. ¶ Secū  
 dū uero eorum ratiociniū est quia: inquit: dignum est omnia corpora componi ex igne: eo q;  
 omnibus corporibus subtilior est figure autem ex pyramidalis figura conficiunt: consentaneum  
 utiq; est primam figurarum inesse corpori primo. & irridendi: iocandiq; more hunc sermonem  
 ueluti testam figuli. ¶ Themistius autē horum fauet opūioni: asserens inter hunc sermonem  
 & eum quem Aristo. ipse uacuum asseruit in prima huius libri dictione statuit nil esse discrimi  
 nis. dixit enim quia motus simplex prior est motuum condecens esse eiusdem motus mobile  
 aliis mobilibus prius existere dico & nos q; secundum hunc eundem sermonem: ut in fronte  
 apparet: fuit eius dictum asserens q; quia celeste corpus fuit corporum principium conueniens  
 erat huic adaptari principium figurarum uidelicet figuram circulare. at re uera diuersitas inter  
 eiusmodi duos quos ipse assignauit & hunc quem hi faciunt sermonem est ex eo: q; motus  
 essentialis dispositio est corpori naturali: similiter & figura essentialis est corpori celesti quia  
 per se mobile est figure autem inuentio elementis ut deinceps monstratur nō consequitur ea  
 necessario. ¶ Quumq; enunciauerit sententiam secte dicentis elementum esse ignem: nunc  
 hanc ipsam disrere proponit dicens: quia hi per solam condensationem generant corpo  
 ra ex hoc elemento coguntur dicere, alia corpora fieri ex cōpositione partium huius elemēti

adinuicem ea compositionis lege ut inde condensatio emergat que: pro illorum sententia :rei  
 genit forma est: ideo alteri duoru fateant oportet: aut ipm incoueniens in quod indiuisibiliu  
 partiu censores precipitant: aut ante elementu dari elementu: & erit in infinitu progressus: qua  
 re nec dabit elementu primu quo aut pacto hoc sequat statim enuncio ptes naq; ignis unde alia  
 corpora pcreant aut ptibiles dixeris: aut non: si non iam fateris parte indiuisibile si partibiles  
 sunt absq; hoc q; abeat diuisio in pte indiuisibile: ante igit illa parte alia dicit parte: & hac qui  
 de ptibile: qua tursus alia ponis priorē: & hac quoq; diuisiois susceptiua: & sic in infinitu abibit  
 dispositio: in finitaq; erit elemēta: siquidē semp pars minor elementu est partis maioris: eo q;  
 in ea resoluit quapp cōpōnis spēs erit infinite. ¶ Exinde sermonē affert quo monstrat fieri nō  
 posse ut simpliciū corpore quatuor: elementu sit pars indiuisibilis: nedū ignis & dixit hoc fieri  
 manifestū qu fecerimus super hoc scrutiniū naturale si. n. hec quatuor corpora cōfecta essent ex  
 indiuisibilibus oporteret unūquodq; ex his genitū corpus in quātitate & magnitudine ad equa  
 ri alteri: quia eius partiu magnitudo est eadē: si igitur eiuscemodi ptes equales sunt magnitudi  
 ne indiuisibili: eadēq; numero: eo q; infinite: ut his placuit: sunt numero oportunū esset uniuers  
 saliu elementorū corpora equalis: eē magnitudinis nos aut aliter diuidicamus sensu: lōge. n. ma  
 ior est aere ignis: & aer aqua: & hec maior terra. hoc sic p̄specto repetit dicens si elemētore ma  
 gnitudines i maioritate minoritateq; diuersificant & cōposita sunt hec ipa elemēta ex ptibus  
 indiuisibilibus cōuenit eiuscemodi partes uariari in paruitate & magnitudine eruntq; minoris  
 magnitudis elemēti: ptes minores: & ptes maiores erit elemēti maioris. quūq; iter elemēta ma  
 ioris molis sit ignis eius utiq; partes erit maiores. quia igit qd minus est tenet partē in se ptes  
 ue maioris: cōsequēs erit ptes ignis esse diuisibiles. Et hinc insup sequit sermo quē prius expo  
 sui uidelicet si elemētore partes solū differunt in puitate magnitudineq;: & eiusdē sunt substā  
 tie neesse erit unū eorū in relatiōe ad rē quādā esse ignē: & idipsum relatu ad aliud esse aerē sic  
 de aliis quoq; elementis iudicandū erit. ¶ Ad hoc aut quo igni adaptant figurā pyramidis ipse  
 respondet: ex hac illoz positione cōcludi ptes ignis nō esse ignē: eo q; ostensum iam est oēm  
 ignis pte diuisiōne suscipere: pyramidis at figura nequaq; in pyramidales figuras p̄titionē suscipere  
 re ualet: at: iuxta illoz sententiā: neesse est cuiusq; ignis portuncule figurā pyramidalē ascribe  
 re: unū oīo sequit ignis ptes non esse ignē quia pyramidis ps pyramidalē effigiē: ut in euclidi li  
 bro ostendit minime seruare pōt. q; si ps ignis nō est ignis erit ergo nec elemētū: neq; ex elemē  
 to quod utiq; falsum est & impossibile. s. dari corpus quod nec elementū: neq; ex elemento.  
 ¶ Quisq; ppriā cuiusq; heresis dicētis unū eē elementū cōtradictionē p̄fecerit cōem mō cōtra  
 dictionē subnectit dicēs qui ponit unū eē elementū utiq; unū dari motū censeant oportet: oī  
 nāq; corpori naturali inest principiū motus naturalis. & quo maioris magnitudinis corpus ipm  
 extiterit: eo uelocioris erit motus: si igit unū eēt elemētū oīum corporū idē esset motus & qua  
 tenus ex hoc illo compositū esset maius eatenus magis appareret eiuscemodi: in cōposito ipso  
 motus. at in cōtrarium nos edocet sensus: uidemus. n. alia corpora ferri sursum: aliaq; deorsum  
 quū igit simplex motus sit plus uno: erunt utiq; & simplicia corpora plus uno. ex hoc itaq; ser  
 mone conuincitur dari elementum plus uno.

Summa sexta.



Ognito iam non infinita esse elementa plus tamen uno: ex quo concluditur hec  
 plura esse & finita nūc scrutari uoluit an hec ipsa generationis corruptionisq; sus  
 ceptiua sint aut sempiterna existant atque perpetua. que quidem dispositio quum  
 motu erit quotq; sint numero & que illorum natura sit patefactum fuerit tūc ex  
 actam de his noticiam possidebimus dicamus. igit fieri nō posse ut eterna sint ele  
 menta: nec ut aliqua illorum partio sit perpetua eo q; eorum unumquodq; resolui: & ex ma  
 gnitudine redigi in paruitatem ex multitudineq; in paucitatem sensus: in aere: aqua aliisq; ele  
 mentorum intuetur q; si hec segregari dissoluiq; sensus concernat fieri non poterit quin eiusce  
 modi eductio resolutioq; habeat in infinitum: aut finem quendam pertingat si finem attingit:  
 aut eiuscemodi finis erit per corruptionem omnium partium elementi. aut quia peruenit  
 resolutio ad partē incorruptibile si ad pte incorruptibile: fieri nō pōt qn hec ipsa ps incorrupti  
 bilis ptibilis sit aut nō. at falsum est resolutionē progredi in infinitū. eo q; oporteret & compo  
 sitionē ipsam abire in infinitum. si quidem compositionis tempus conuenit ut maius sit tem  
 pore resolutionis: aut ei equale: aut minus si igitur & compositionis & resolutionis tempus es  
 set infinitum: neesse quidem esset aut rem componi & resolui simul tempore eodem:  
 aut dari infinitum tempus ante tempus infinitum actu. si autem resolutionem ad indiuisibile  
 peruenire dixeris in prememorata incoueniencia prouas neesse erit: si ad diuisibile id neces  
 sario corruptionem subibit eo q; minor omnibus pars erit & ideo magis susceptiua corruptio

nis q  
 dem  
 trarie  
 igitur  
 cū  
 nis su  
  
 neratu  
 id gen  
 q; hoc  
 uoi no  
 menti  
 preter  
 celle er  
 uel nō  
 natura  
 san. ell  
 uiolen  
 erit si  
 ipium  
 genitū  
 nullum  
 extra in  
 ledū co  
 ti elem  
  
 qd corru  
 riq; uo  
 ciebus &  
 dem fig  
 guram u  
 triangul  
 stare ex  
 element  
 hec fieri  
 modum  
 ratione:  
 re accep  
 afferenti  
 nem esse  
 tiales dif



nis quam partes relique quippe quod corrumpitur aut a contratio suo corrumpitur: & hoc quidem per se: aut a simili sibi: & hoc secundum accidens uidelicet quando contingit inter hec contrarietas per minus & minus quemadmodum lucerna clybano furnoue imposita extinguitur. si igitur duabus; his dispositionibus prouenit corruptio palam erit quod quo minor res fuerit eo facilius susceptiua sit corruptionis quam obrem concludendum est singulis in partibus corruptionis susceptiua esse elementa.

¶ Summa septima.



Vnumque patet factum sit hec pati generationem corruptionemque secundum singulas eorum partes modo inquirendum duxit ex quo nam illorum fiat generatio & dixit: necesse est horum generationem ex corpore: aut ex non corpore si ex corpore erit quidem hoc ex corpore alio aut ex alterutris. at falsum est horum generationem esse ex non corpore: alioquin uacuum oporteret admittere eo quod omne genitum aut generatur in loco ubi nullum locatur corpus aut in loco quem occupat corpus: impossibile autem est id generari in loco quem occupat corpus sequeretur. n. duo corpora eodem loco consistere quum hoc fieri nequeat relinquatur ut eius generatio fiat in loco ubi nullum adest corpus at locus ubi non est corpus uacuum est necessario. quum igitur uacuum inueniri sit impossibile partes elementi generari ex non corpore quod impossibile esse conuincit. hec autem generari ex corpore preter quatuor elementa similiter fieri non potest: quippe hoc corpus prius esse elementis necesse erit: non igitur aufugit id ipsum corpus qui procliuatatem. s. grauitatem leuitatemue teneat: uel non si non nullum haberet motum ut superius explanauimus quapropter non erit eiusmodi corpus naturale: sed mathematicum: quod si id mathematicum esse admittitur prorsus in loco esse non poterit si non esset in loco esset ibi aut quiescens: aut motum si quiescens: aut uiolenter: aut per naturam si uiolenter ergo mobile illinc per naturam: quapropter non mathematicum: sed naturale corpus erit si siccirco fieri non potest ut corpus mathematicum sit in loco: quia contingeret necessario ipsum esse unum elementorum quattuor quod si non est in loco non generabitur ex eo corpus: siquidem genitum & id ex quo fit generatio oportet ut sint ambo in loco uno. ¶ Preterea si non est in loco nullum habebit esse extra animam: nedum quod ex eo aliquid generet & hoc quia si necesse est omne corpus extra intellectum esse in loco oportet: iuxta conuersionem contradictionis: quod non est in loco non esse extra intellectum corpus quod aut non est extra intellectum corpus: ex eo nihil generari potest quum igitur fieri nequeat generari elementa ex non corpore: nec ex corpore alio ab ipsa: consequens erit horum generationem fieri ex alterutris.

¶ Summa octaua.



Et respecto elementa generari ex se mutuo ad generationis modum nunc scrutandum accigit: & essu ficiens sit nec ne id quod de his senserunt antiqui. ¶ Dixit bipartita de his antiquorum dari sententia prima est epedocles: & democritusque opinatiuum elementa latitauerunt in se iuice: generationemque nil aliud esse quam exitum & segregationes eorum ab iuice secunda opinio platoni ascripta potest elementa generari ex se mutuo per resolutionem triangulorum ex quibus compositum est elementum quod corrumpit: in triangulos ex quibus generatur genitum elementum habet. n. hec opinio fundamētum: quod plures antiquorum unicuique elementorum aliquid adaptauerunt figuram: ex figuris solidis quinque: compositis ex superficies & equalium laterum triangulis: quas euclidi liber tradidit ut pote igni attribuunt pyramidem figuram. s. quam continent trianguli quattuor equalium laterum: & terre adaptant cubum & aque figuram uiginti basium: aeri uero octo basium figuram quia igitur eiusmodi figure resoluuntur in triangulos: trianguli uero non in aliam resoluuntur figuram: uisum fuit platoni elementa constaret ex triangulis: triangulos uero non transmutari ad inuicem & in summa quicumque cogitat elementa propriam sortiri figuram: eorumque differentiam statuit per figuras: eundem credere. oportet hec fieri ex se mutuo: siue secundum prememoratum hunc modum: siue secundum alterationem: que ad modum a figura in figuram transferat aera. ¶ Quum igitur antiquorum de reciproca elementorum generatione: de quibus eorundem essentialibus differentiis opiniones tot sunt: inquisitionem nunc de his facere accepit & quod in horum contradictionem enunciat capita tria absoluunt. ¶ Primum contradicit asserentibus generationem. ¶ Secundum inuehitur contra ponentes elementorum compositionem esse ex triangulis: in eosque hec ipsa resolui. ¶ Tertium uniuersaliter refellit. dicentes: essentialia differentias quibus diuersificantur elementa: esse figuras.

¶ Caput primum.



Exit empedocles autem & democratica secta: ex quo asserunt generationem fieri per latentiam fateri cogunt nullam re uera generationem inueniri unde generationis causam traderet opinantes: ipsam generationem prorsus inscisci tollunt & auferunt a rebus generationem. iuxta illorum placitum. imaginaria quidem: non re uera: generatio est quippe si in se inuicem latent elementa: & ex inde ab inuicem exunt & segregantur

IVXXII

tur nulla ibi i re erit generatio generatur. n. quod esse acquirat post eius non esse: latitans uero iam est sed ipm non concipit sensus: hos insuper: inquit uaria sequuntur inconuenientia & tres proprias in horum destructionem contradictiones statuit. ¶ Prima contradictio hac serie deprobitur si aque uerbi causa latitarent in aere: mouerentur utiq; aque deorsum: sicut mouentur quando segregantur & exeunt aerem. i. sic illis inesset grauitas quando latitant: sicut quando iam de aere exiuerint at grauitas ipsa innouatur dum separantur ab aere: non igitur censendum est latitasse aquas in aere. huius autem positionis censors causam: qua aquis adhuc latentibus in aere non inest grauitas: esse dicunt q; dum latitant sparsae sunt in aere: quando autem exeunt grauitatem possident. sed iste imaginarius sermo est si. n. aque actu existunt in aere & graues utiq; erunt actu eo q; ipsa coniunctio & coniunctionis priuatio nil operatur in ipsa grauitate neq; eius priuatione. ¶ Secunda contradictio hec est corpora permixta quando separantur ab inuicem: non replet aliquod illorum locum maiorem loco quem repleuit dum erat permixtum: nos autem uidemus aerem quando seiunctas fuerit ab aquis locum occupare maiorem loco aque. unde concluditur aquas non per mixtas fuisse aeri & n. si huius causa non est inuenticio uacui quam ponunt auctores latentie. i. si causa qua aer generatur & maiorem occupat locum dum est extra aquas non est uacuum: manifestum erit si ipse ibi latitasset impossibile esse ut post eius exitum repleat locum maiorem. sed replet maiorem ergo non latitat in aere aqua. ¶ Tertia contradictio est. si elementa latent in se mutuo: necesse erit desinere finiriq; exitum corporis latentis. de corpore in quo latitat: ut nil relinquatur rei que ibi latitauerat: quod quum fuerit generatio cessaret necessario: huius autem consequentie uis apparet ex eo q; impossibile est in corpore finito esse corpora infinita: puta si aque exirent de aere desineret illarum exitus necessario alioquin in terra finita existerent aque infinite: quod falsum est & impossibile quapropter impossibile erit ut elementorum exitus sit semper at horum semper est exitus: non igitur latitant in se mutuo: concludit itaq; elementorum generationem non esse ex inuicem per modum segregationis & exitus.

¶ Caput secundum.



Ixit postquam ostensum sit elementa non generari ex alterutris per exitum & segregationem: nec hoc ipsa extam uendicare sibi figuram: ut secunda secta uoluit: relinquatur mutuam horum generationem fieri altero duorum modorum aut per mutando proprias formas & transferendo eas ab una in aliam quemadmodum uariarum figurarum susceptrix hec cere portio est: aut per resolutionem formarum in triangulos ex quibus forma conficitur ut platonem placuit. si igitur horum generatio eest & permutatione: & transmutatione eorum ad inuicem sequeretur elementa componi ex partibus non subeuntibus partitionem uidelicet partibus predictas habentibus figuras: si. n. diuisionis susceptiue essent eiusdem modi partes sequeretur elementi partem non esse elementum: neq; ex elemento eo quod figura: quam ipsi adaptant igni. i. pyramidalis impossibile est ut resolualetur in figuram pyramidalis: neq; spherica figura secundum omnem eius partem resolui potest in figuram sphericam: si militer accidit terre & aliis elementis quapropter nec pars terre esset terra: nec pars ignis: ignis: omnia deniq; posterius enumerata impossibilia que sequuntur opinionem dicentis elementis proprias inesse figuras hanc ipsam positionem comitantur: hec autem fieri ex inuicem per modum resolutionis sufficiunt in triangulos ex quibus componunt: utiq; e impossibile: & primu inconueniens quod hanc sequit sententiam: est elementa non generari ex alterutris & hoc quia trianguli in quos resoluitur cubus: sunt alii a triangulis equalium laterum quibus constat figura pyramidis: alieq; predictarum figurarum quinque: & hinc huius opinionis uiri sola terram ponunt non transferri in aliud elementorum: nec alia elementa in ipsam quod tamen. i. terram non transmutari: contrarium est sensui: uidemus. n. terram & alia elementa transmutari ad inuicem. arbitrantur autem isti homines in rebus sensatis dari principia: & causas quas non comprehendit sensus: nec testimonium aliquod perhibet sensus de illis: quinimo eas renuit atq; refellit. cuius sane causa est quia non querunt proprias rerum causas: sed quasdam hereditarias a prioribus auditas opiniones uotatq; insequuntur. at conuenit naturalium rerum principia etiam esse res naturales: & diuinarum rerum principia res diuinas: mathematicarumq; principia mathematica: deniq; opus est ut principia & cause quas in hoc genere inquirimus proportionate sint & proprie: quemadmodum in demonstrationis uolumine ostenditur eiusdemmodi. n. dixit uiri & indicauit platonem: quia plurimum mathematicis disciplinis oblectantur: rerum naturalium mathematica principia statuunt: quibus hunc ipsi sermonem acceperint: & eundem exinde seruare uoluerint obtigit illis: id quod contingere solet: cuiusq; qui propriam sententiam: tutari conatur: is. n. quomocumq; contingat id peragere nititur: licet falsa enunciet: & uaniloque impossibilesq; ac suspisius destruentes opinionem

sermone enūciat a: & multa que concipit sensus relinquat: hi demū ad suas cogitationes con-  
sentanea reddere sensata: moliantur: non at conformes reddere cogitationes sensatis. Et .n. de  
omnium rerum principiis iudicandum est: ex ipsarum perfectiōe & sine: rerum autē naturalium  
artificialiumq; perfectiōes sunt res sensate. iccirco de principiis enūciandum fuit ex disposi-  
tionibus sensatis non de sensatis per causas & principia posita: quemadmodum prefatis homi-  
bus contingit: negantibus sensata trahentibusq; hec ipsa ad id quod falsa sua opinio prefixit.  
¶ Hoc igitur summa est eorum quibus horum hominum errores: & unde in eiusmodi falacias ipsi pue-  
rint ipse exposuit: nunc uero inconuenientia que eorūdem opinionem sequitur enumerat dicens:  
primum quod hos sequitur impossibile est: terram dumtaxat esse elementum si .n. sola hec nō  
resoluitur transferaturq; in aliud: ipsa sola erit elementum: elementi .n. proprium est non transfer-  
ri in aliud. ¶ Secundum in quod hi prolabantur impossibile est: quod quando reciproce transmu-  
tantur elementa per resolutionem triangulorum: que erant elementi corrupti: & eorum com-  
positionem in elemento genito: tunc oporteret illic superesse triangulos inter generationem  
aque & aeris: & hoc quia ex octo triangulis gignitur aer: & ex uiginti triangulis aqua: necesse  
erit in generatione aeris ex aqua superfluere triangulos quattuor. si autem quis diceret ex his  
quattuor triangulis generari ignem: sequeretur non fieri ex aqua aer: quum: & ex eadem aqua  
simul fieret ignis: sed huius uanitatē sensus insinuat. ¶ Tertium inconueniens est quod sequere-  
tur corpus esset ex non corpore: quia si generatio est ex superficiebus erit omnino ex non cor-  
pore: & consequens erit ibi fuisse locum uacuum: ut habitum est prius.

¶ Caput tertium.



Vnumq; compleuerit impossibilia consequentia dicentem simplicia corpora cōpo-  
ni ex superficiebus nunc cōmēmorat falsa que cōmitantur ponentes proprias ac-  
cōmodari figuras elementis: & quod essentielles elementorum differentie sunt figure  
dicens quod horum sententiā sequitur est non ponere susceptiuum esse diuisionis  
quod quidem contradictorium esse constat eius quod mathematici sapientes sup-  
ponunt: que tamen constantissime ueritatis demonstrationumq; potissimarum scientie sunt.  
Renuunt autem corporum diuisionem abire in infinitum & semper ne ipsa eorum suppositio.  
peat & hoc quia ponentes quibuscunq; duobus elementis aliq; figurarum: ut pote pyramidalem  
cuius singule partes partiri nequeunt in figuras pyramidis uel figuram sphericam quæ non diui-  
ditur in alias figuras sphericas sequitur eos alterum duorum: aut ignem indiuisibilem admitte-  
re secundum quod ignis in partes igneas sibi equales: quia pyramidalis figura in equales sibi py-  
ramidales figuras partiri non potest: aut annuant hunc esse diuisibilem: Sed non habentem  
figuram pyramidis: & consequens erit hunc non esse ignem: quapropter partes ignis non erūt  
ignis: alterum igitur horum duorum impossibilium euitare non possunt. s. quin renuant cor-  
porum partitionem: aut annuant ignis partes non esse ignem. Et hoc unum est impossibilium  
consequentium ponentes elementa differri figuris: siue credant ea cōponi ex superficiebus siue  
non. ¶ Sequitur hos rursus aliud impossibile: figurarum .n. alie sunt quæ quum inuicem com-  
ponantur totum locum: adimplent & nil ibi loci relinquatur: alie uero sic se habent. ut quādo  
componuntur ad inuicem non totum implent locum: & aliquid ibi superest uacui. he autem di-  
spōsitiones. insunt figuris superficialibus seu planis & figuris corporeis seu solidis. figure nāq;  
plane equalium angulorum & laterū replentes superficiē sunt tres. s. triangularis: quadrangula-  
ris: & sexagonalis: Quintagonalis autem: alieq; equalium laterū & angulorum figure non re-  
plent superficies. Solide uero equalium laterum & angulorum replentes sunt due tantum:  
uidelicet pyramidis: & cubus. Figure autem plane non replent locum nisi tres: quia quum co-  
gitauerimus in superficie punctum super quē p̄scinduntur due linee recte innouātur ibi anguli  
quattuor equalis quattuor angulis rectis: quapropter figura aliqua compositarum figurarum  
replens superficiem necesse est ut eius anguli sint aut quattuor recti: aut quattuor rectis angulis  
equalis quumq; componuntur ibi quadrata quattuor obuiabunt ipsi anguli quattuor sup pun-  
ctum illum positum in superficie. uidelicet: quia eiusmodi punctus cōmunis erit quattuor an-  
gulis & caput eorum: replebunt igitur superficiem hec ipsa quadrata necessario: eo quod singuli an-  
gulorum quadrati sunt recti similiter fit quum positus fuerit eiusmodi cōmunis: & caput an-  
gulis sex triangulorum equaliumq; angulorum: quia cuiusq; horum triangulorum  
angulis est due tertie recti eritq; congregatum sex angulorum equale quattuor angulis rectis  
& ipsam superficiem adimplebunt. similiter replet superficiem exagona figura: quando p̄ctus  
in superficie ponitur caput tribus equalium laterum & angulorum exagonis: eo quod quibus angu-  
lorum eius uale: unum rectum & tertiam recti: unde totum ex his tribus aggregatum equale  
erit quattuor angulis rectis: qui superficiē implent. pentagona uero heptagona q; figura: ac alie

equalium laterum angulorumque figure superficiem replere nequeunt: eoque illorum angulorum  
 aggregatum aut minus erit quatuor angulis rectis: aut plus: uerbi causa pentagonus quia singuli angu-  
 lorum in eo ualent rectum: & quintam recti: ideo pentagoni tres non replent superficiem: quat-  
 tuor uero pentagoni plus ualent quam anguli quattuor: qui replent superficiem: quattuor quintas  
 anguli recti. Sic quoque impossibile est quinque equalium laterum angulorumque triangulos re-  
 plere superficiem: quia aggregatum ex illis minus est quattuor angulis rectis. ¶ At solide equa-  
 lium laterum: & angulorum figure: earum due tantum replent locum: alie uero tres minime:  
 nam si in aere cogitauerimus punctum super quem se interfecerit linee tres in latitudine: longitu-  
 dine: & profunditate sitque quelibet. aliam profcindens secundum angulum rectum: euenient octo  
 sibi anguli corporei quorum singulus est trium angulorum rectorum: & est angulus figure cubi:  
 aggregatum igitur ex angulis eiusdemodi figurarum corporalium: quando punctus ille omnium ca-  
 put positum fuerit: erit anguli octo: cum angulis cubis aut quod eis. equiuale replentes locum  
 ipsum necessario: & nil ibi relinquatur uacui. quod autem his plus minusue euenierit: nequaquam  
 locum ipsum replere poterit. hoc itaque tramite considerando non reperietur ex quinque corpo-  
 reis figuris replentes locum nisi prememoratae due tantum. uidelicet ponendo punctum illum  
 caput cuborum octo. sic quum eandem statuamus caput figurarum pyramidalium duodecim  
 eo quod sex pyramidalium anguli: equales sunt angulis quattuor cubicis: anguli. n. pyramidalium  
 figurarum corporearum sunt ex duobus angulis rectis: anguli uero cubice figure: sunt ex tri-  
 bus: Idcirco tres anguli Pyramidalis figure: aequales sunt duobus angulis cubicis: quia insi-  
 mul faciunt sex angulos rectos: siquidem pyramidalium angulorum proportio ad quattuor  
 angulos cubi: est sicut proportio angulorum trianguli equalium laterum & angulorum ad quat-  
 tuor angulos rectos: eo quod trianguli angulus ualeat duas tertias anguli recti. quumque hac lege tres  
 alias figuras consideraueris. uidelicet figuram uiginti basium: & duodecim basium: & octo ba-  
 sium compertum nobis erit illarum angulos non replere locum. uidelicet. ut ex omnibus ag-  
 gregatum equale sit octo angulis cubis: sed maius aliquid emerget aut minus ut pote solidi an-  
 guli uiginti basium figure ualent tres rectos & tertiam: ex quibus impossibile est aggregari duo-  
 decim rectos que ualent quattuor angulos cubos. si eiusdemodi uiginti basium angulos posue-  
 rimus quattuor excedent quattuor angulos cubos per unum rectum & tertiam: Si autem accepe-  
 rimus tres esset aggregatum illorum decem anguli recti & sic deerunt equalitati angulorum  
 cubicorum recti anguli duo. ¶ Eodem argumento in octo basium & duodecim basium figu-  
 ris consistere hoc poterit. quam obrem qui elementis peculiare essentialisque inesse figuras con-  
 tendunt coguntur admittere duas corporeas equalium laterum & angulorum dari figuras que  
 apte nate sunt replere locum: preter figuram pyramidalis & cubi: quam predictimus replere locum:  
 eo quod quattuor sunt elementa. in euclidi autem libro monstratum est nullam solidam figuram  
 dari sextam: preter figuras quinque: ne dum repletiam loci. unum igitur impossibilium que Aristo.  
 infert hoc est: & nil est in hoc abstrusum ei: qui se parum in geometrica facultate exercuit.  
 ¶ Quumque destruxerit figuras inesse elementis: modo eiusdem non esse essentialis figuras ex  
 propria elementorum substantia: & quatenus elementa ostendere nititur. Et dixit indicat hec non  
 peculiare tenere figuras hoc quod hec ipsa semper iuxta continentis tangentisque figuram figura-  
 ri ppendimus: & clarius hoc apparet in aere & aqua. quapropter censendum est his non esse si-  
 guram peculiarem. alioquin corruperentur elementa corrupta figura cuius oppositum indicat sen-  
 sus: uidemus. n. aquam permanere aqua: & aerem aer licet uarias figurarum effigies suscipiant  
 quum igitur sic elementorum se habeat dispositio clarum est hec unamquamque figurarum  
 suscipere posse quod utique elementorum rationi congruere uideatur quippe si aliqua figura his  
 addita fuerit uariarum figurarum hec susceptiua esse non possent quemadmodum dispositio  
 est materie: que quia omnium formarum susceptrix est ideo nullam ibi adiunxit propriam &  
 propter conuenientiam inter horum naturam: & naturam materie: sunt hec corpora omnium  
 compositorum elementa unde possibile fuit generationem fieri ex alterutris. ex hoc denique  
 concludendum quod quia hec figurarum sunt materia oportunum fuit hec nullam sibi propriam  
 exposcere. ¶ Est & alia huius ratio: si. n. proprias tenerent figuras impossibile eest ex eis fieri  
 carnem. & os: nec ullum homogeneum corpus continuum: nam quando constantur figure in  
 unum non prouenit ex eis corpus continuum: excipiendo geminas figuras quas commemora-  
 uimus superius: neque ex superficialium compositione innouatur corpus continuum sed ex so-  
 la complexione permixtioneque resultat. Si igitur elementa proprias uendicaret sibi figuras  
 non posset ex his fieri corpus continuum quapropter nec inde prouenire generatio. Dixit idcirco  
 qui horum sermonem considerat. eumque sepius reuoluit hoc suo sermone generationem  
 auferre iudicabit & quo magis nituntur hanc ipsam ostendere eo longius ab ipsa recedunt.

¶ Et postquam destruxerit essentielles elementorum esse figuras: nunc sermones & signa quibus cuiusque elementorum propriam figuram statuunt refellere proposuit. Dixit igitur figuras quas ipsi adaptant elementis prorsus non conueniunt eorum situi: nec eorum qualitatibus: neque eorum moribus: sicut opinantur dicentes dari figuras: huiusque rei assignantes causam. Et hoc quia eorum alii referunt ignis figuram esse sphericam: quia est uelox in motu: calefaciens: & urens. Alii propter has dispositiones huius figuram pyramidalem affirmant: existimant. n. huiusmodi figuras uelocitatis esse motus que figure alie: quia non replent ex locis nisi modiculum: cogitant in super duas predictas figuras conueniri calefactioni: eo quod spherica figura quia causa existit ideo ipsa est ac si haberet angulum unum sic & pyramidis figura unum obtinet angulum acutum: ignis autem: inquit: urit per angulum eius. Hec igitur sunt ratiocinia quibus innituntur ponentes ignis figuram pyramidalem aut sphericam. Quumque iam hi statuerint ignem uelocem esse motu: & modici status: uimque tenere urendi: nunc unam illorum rationum destruendam assumptam: monstratque motus uelocitatem destruere positionem qua igni propriam adaptant figuram dicens: si igni accommodanda esset una ex duabus his figuris propter uelocitatem sui motus esset eius motus circularis: quia uelocitas duabus hic formis inest quando mouentur in circulum. Exinde destruit huius figure inuentionem esse igni ex parte modicitatis sui status: dicens si causa modicitatis in igne esset una harum duarum figurarum quia de terra modicum loci replent: essetque causa status terre figura cubica: oportet ignem & terram quando sunt in locis suis naturalibus cubicas figuras sortiri. & quotiens loca sua exiuerint figuras sphericas: hos siquidem uidemus terram ignemque: & reliqua elementa moueri quando sunt extra loca sua naturalia suisque in locis quiete: & quo propius ad loca propria accedunt eo fortioris hęc esse motus.

¶ Quumque ex uelocitatis motus paruitatisque sui status geminas has figuras igni competere destruxerit modo destruit id entidem ratione combustionis: dicens: si ignis esset combustiuus calefactiuusque propter angulos qui ei insunt concedens utique esset omnia alia elementa calefactiua combustiuaque dicere: quia omnia angulos possident: quemadmodum octobasium: uiginti que basium figure: sed hec ipsa in ipso comburendi munere ab inuicem diuersa existere. At omnium elementorum uel esse comburendi falsum quidem est & impossibile. ¶ Dixit & aliud insuper huius signum est. Si corpora essent urentia ex hoc quod sint angularia & indiuisibilia oportet & corpora quanta uisua admittere: eo quod & his: iuxta illorum sententiam indiuisibiles anguli insunt: quod si ipsi hoc renuerint: ostendant: obsecro: cur naturalia corpora urant: mathematica autem minime: nullam profecto manifestum discriminis causam dare poterunt. ¶ Aliud preterea huius signum est: si ignis pyramidalis esset: aut sphericus: sequeretur hunc ipsum rem quam comburit & segregat in partes igneas segregare in pyramidales figuras: & sphericas hoc autem falsum est & innopinabile: si. n. dispositio sic fuerit separaret queque figura & diuideret unum quodque secundum figuram sibi similem: unde culter omnia que incideret segregaret quidem in cultros. Dixit & admiratione dignum est quod isti hanc figuram adaptant igni ex eo quod se patet & dissipat quum tamen potius cogreget que segreget & dissipet innatum siquidem est igni aggregare similia & segregare dissimilia: quapropter essentialis eius actio est congregatio: accidentalisque est segregatio: si igitur segregationis causa est figura congregationis causa erit ei per substantiam conueniens. n. fuisset hos sufficientem in hoc sermone adducere. ¶ Exinde ipse aliud adiecit argumentum. uidelicet quum calidum contrarium sit frigidum & humidum siccum: si essentielles horum differentie essent figure conueniret calidi figuram contrariari figure frigide: & humidum figuram contrariari figure siccum: At nulli figure contraria esse potest figura. ¶ Dixit ideo nullus illorum temptauit figuram assignare frigidum: quum tamen iustum fuisset hos propriam omnibus qualitatibus figuram assignasse aut nulli. ¶ Dixit nonnulli de hac frigidi uirtute sermonem: facere uolentes: & innuit platonem: rei contrarium enuntiant: dicentes frigidum esse rem magne portionis: quia non tendit in profundum nec pertransit meatus sed continuat & obturat. Quod si hoc ita fuerit oporteret calidum esse rem paruam: quia tendit in profundum. & iuxta sui subtilitatem paruamque penetrat meatus. & si nature frigidi calidique sunt huius dispositionis: erit contrarietas existens in eis propter paruam & magnitudinem: non propter figuram: ut hi in hoc sermone ostendere conantur: si. n. maiores partes minoresque eiusdem sunt figure ut pote pyramidalis aut spherice sequeretur pyramidalem maiorem non esse ignem: qua propter non erit combustionis causa: ut hi opinantur ipsa figura. ¶ Ex hoc itaque sermone reuincitur elementorum differentias non esse ratione figure: nec hec ipsa sibi prorsus figuram uendicare propriam: sed illorum differentie ex propriis quidem sunt passionibus uti humiditas. & siccitas: caliditas & frigiditas: & per eorum actiones sicut calefactio combustio infrigidatio humectatio & per essentielles eorum potentias uti grauitas & lenitas: constat itaque quod quum

harū rerū noticiā cōprehenderimus innotescere nobis unūquodq; elementorū per id qd ei ad amulsum accomodatur: de gravitate autem: leuitateq; i mox sequēti dictione tractabimus de al iis autem horum differentiis in de generatione & corruptioe libris sermonem pollicemur. Sic deniq; huius dictionis intentio absoluitur: sit omnium cōditōri laus gloria & benedictio per sempiterna scula Amen.

¶ Dictio quarta.



Ec dictio continet summas tres. ¶ Prima de antiquorum sermone circa graue: & leue inquit: ¶ Secunda causam insinuat qua quedā ex simplicibus leuia sint. & quedā grauia. ¶ Tertia ondit qd graue equid leue: & q sint corpora qbus grauitate leuitateq; inesse asserimus: quotq; sint numero: & eorū accidentiū cās enūciat.

¶ Summa prima.



Ec summa in capita tria absoluitur. ¶ Primum huius dictionis propositum monstrat. ¶ Secundum scrutatur de graui & leui: & quōtupliciter eorum unūquodq; significet: & antiquos solum de altro horum sermonem fecisse ostendit. ¶ Tertium sumā antiquorum ueterum. s. & iuniorum sententie de graui & leui commoratur: & eorūdem fallatiam diminiutio namq; insinuat. ¶ Caput primū. ¶ Dixit quod in hac dictione ostenderet nitimur sunt intentiones due: una quidem ut declarem quod graue sit & leue & afferamus id quod illorum naturam designat. Secunda ut causam dicamus qua nonnulla corporum grauia sint: nonnulla uero leuia. ¶ Dixit conueniens quidem fuit in hac scientia de graui speculari. & leui: eo q; proportionem habet. consideratio de his cum consideratione de motu: natura siquidem de principio motus enūciatur secundum prius: aut de ipso motu secundum posterius: & quia graue leueq; appellamus id in quo est principium naturalis motus in loco: aut ipsum mobile motum naturali in loco: grauitas autē & leuitas sunt quidem duo nomina: que aut principia designant quibus hec: ipa corpora mouentur: aut ipos motus quibus mouentur. Ideo iustum erat ut cōsideratio de his naturalis poneretur. & in greco idioma: ut Aristo. loquitur: grauitas & leuitas sunt duo nomina significantia potentias quibus hec corpora mouentur ipsorum uero corporum motus nullum: ut inquit: nomen effertur. arabica uero lingua uidetur horum nominum usus esse in contrarium. nos autem hic utimur his ut eiuſcemodi potentias denuncient. dixit & quia de graui: & leui speculatio naturalis est: ideo de eis facere sermonem prisci naturales omnes: non tamen complete: nec recte horū dederunt differentiam licet alii aliis propius ueritatem tetigerint. Dixit dignum igitur est ut horum opinionēs afferamus easdemq; minus sufficientes esse doceamus: ex inde nostram sententiam explanabimus.

¶ Caput secundum.



Ixit graue & leue utrumq; biformem conceptum refert: aut simpliciter aut cum relatione. & hoc quia euidentis est quedam corporum moueri ad medium: quedā a medio: & que a medio constant moueri sursum quibus ut dicimus: & quod mouetur ad medium apparet moueri deorsum: idq; graue appellamus. Si ergo hic inuentum est sursum per naturam: & simpliciter: deorsumq; per naturam & absolute: non in relatione. conuenit adesse simpliciter leue & simpliciter graue. Sed dari per naturā simpliciterq; mundi sursum & deorsum nonnulli naturalium: ceu plato: recusant: dicētes quoniam pacto ceteri potest i mundo sursum deorsumq; absolute quum circulari: & omniuaq; uniforme celam existat: quamobrem non aliter inquit ei ascribi possunt hec nisi ipsum referamus ad hominem ita ut pars que capti nostro obuia ē sursum erit: & que pedibus deorsum: & fieri potest ut pars que in occurſu est pedum nostrorum eadem obuia sit capiti hominū quorum pedes ab opposito latere obuii sunt pedibus nostris. Dixit acceptabilis utiq; hic illorum esset sermo si mundus nullum haberet orizontem mediumq; determinatum per naturam: & differentia in esse. at quia in mundo orizon mediumq; determinatum concernimus: quorum utrum licet unum est numero: quumq; contrarium sit orizonti medium sicut contrarietas est duorum recte lineae extremorum: que quidē maxime aduersantur: cōuincitur sursum: deorsumq; simpliciter adesse in mundo: que quum affuerint: aderit utiq; simpliciter graue: leueq; absolute. ¶ Dixit & testimonium perhibet mundi orizontem esse sursum: q; homines hūc ipm: sursum appellare solent & licet celum solum dimidium sphere existiment: nihil tamen hec illorum existimatio prohibet quin sursum admittant: nam haud secus crederent dari sursum si consciū essent celestia corpora eē spherica undiq; quemadmodum cum huius ignoratiā. quo habito dicamus simpliciter leue esse id quod supremum petiit mundi quod simpliciter est sursum. & simpliciter graue quod ad mundi pergit mediū deorsumq; simpliciter. at leue: graueq;

secundum relationem ambo quidem de duobus unius generis entibus proferuntur: que in eadem uergunt partem: sed unum uelocius fertur altero: & uelociori dicitur grauius si ambo de grauius gñe fuerint: aut leuius si ambo sint de gñe leuium. ¶ Dixit & uniuersa priscorum scola solum de huiusmodi graui & leui. s. que secundum relationem proferuntur: sermonem fecerunt: quemadmodum ex ipsis illorum eloquijs colligimus.

¶ Caput tertium.



Antiquorum autem de graui sententias ipse retulit etiam tres: quantum una est operantis substantiam grauis & leuis in partium multitudine & paucitate consistere: sunt. n. ex prioribus: qui inter graue & leue differentiam assignantes: dicunt graue: & leue componi ex partibus conuenientibus in forma: sed graue ex pluribus ex paucioribus uero leue. & ille fuit platonis in timo sermo: proinde ac si dicerent magnam plumbi portionem grauiorem esse parua: nisi quod sermo illorum non fit de rebus similibus partium: quemadmodum portio est plumbi maior & minor: sed de rebus non similibus partium ceu plumbum & trabs: quod ideo censent, quia omnia ex rebus similibus partium. i. eisdem in forma consistere arbitrantur: licet appareant diuersa. ¶ Dixit hunc illorum sermonem sensus ipse refellit: cum hoc quod causa quam assignant: si ipsam admitterimus: causa quidem est grauis & leuis: grauitatis autem & leuitatis minime modus autem quo sensus horum destruit sententiam est quem mox ipse enuncio. uidemus. n. ignem leuem semper motum sursum siue magna sint parua ignis portio sit sic & terram non minus glebulam quam eius magne molis partem tendere deorsum: si igitur leuis censendas esset ignis ex eo quod ex paucioribus triangulis confectus sit: & terra grauis quia ex pluribus triangulis constat: consequens esset maioris quantitatis ignem moueri deorsum: minoris uero sursum: cuius utique oppositum sensus insinuat: maior siquidem ignis uelocioris est motus in sursum quam minor: & terra maior uelocius pergit deorsum quam minor. ¶ Rursus aliud ex hoc prouenit impossibile: si. n. grauitatis & leuitatis causa: triangulorum esset multitudo & paucitas sequeretur: aliquam magnitudinem aeris grauiorem esse aliqua magnitudine aque. s. quando in ipsa aeris magnitudine plures admittatur trianguli quam in magnitudine aque: quod similiter falsum esse sensus diudicat: nunquam. n. aer suapte ad locum proficiscitur aque. hec itaque ut Aristoteles scribit: fuit horum de grauis leuisque natura explicatio. ¶ Aliis uero antiquorum eiusmodi sermo non placuit: nec huic assignationi cause: illorum ratio acquieuit dixit & licet priores hi fuerint tempore illorum tamen sermo neoteri corum more loquitur. uidelicet quod distinctius: & maiori indagine rem tractant. illi uero tam & si iuniores extiterint priscorum tamen uestigia sequuntur. uidelicet paucitate inquisitionis: & eo quod quasi in oppositum sensus dicerent: si. n. composita equalia magnitudine sunt ea que ex primarijs equalibus numero partibus componuntur: sitque leuitatis & grauitatis causa paucitas partium: & multitudo apparet autem sensu aliqua equalia magnitudine grauiora esse inter se consequens esset equalia esse non equalia. ¶ Dixit qui ex superficiebus componit corpora: ut uir iste: affirmare non potest leuitatis & grauitatis causam esse partium magnitudinem in graui: & paruitatem in leui: quemadmodum quibusdam naturalium placuit: eo quod censeri non potest unam grauiorem esse superficie altera: licet una ipsa maior sit altera. qui autem ex indiuisibilibus corporibus corpora conficiunt: hanc quidem positionem suscipere ualent: absque hoc quod in ipsum inopinabile prorumpant in quod sequitur opinionem dicentis leuitatis & grauitatis causam: paucitatem esse partium & earum multitudinem. poterit. n. huius sententie censor asserere ideo multis in rebus minoris quantitatis re grauiorem esse re quantitatis maioris: quia hec modice magnitudinis res confecta sit ex partibus maioribus: maioris uero magnitudinis res ex partibus quantitatis minoris: & licet hi dari nequeant causam in simplicibus. s. qua pars minor sit grauior possunt tamen huius causam assignare in compositis. summa igitur eorum quibus platonem corripuit minus recte grauis & leuis causam tradiderit: nec completam de hoc inquisitionem fecerit hec est. ¶ Secunda uero que hanc platonis aliquantulum in sufficiencia excellit de moeritis & leucipi sententia est. asserunt. n. leuitatis grauitatisque causam esse uacuum quod per corpora diffunditur. s. quod uacuum transfert corpora sursum. & plenum deorsum: ideo affirmant aliqua corpora uideri maiora: sunt tamen leuiora: eo quod sua magnitudo ex uacui multitudine resultat: non autem multitudine pleni. & secundum hoc nihil prohibet ut equalie sint corpora in partibus: sint tamen alia alijs leuiora: & quia hunc sermonem non sequitur inconueniens quod alium comitatur sermonem magis sufficiens huiusmodi sermo uidetur. exinde huic opinio ni resistere hunc quem modo explicabo argumentandi modum intendit. si per omne corpus uacuum diffunditur & uacuum leuitatis causa asseritur: & grauitatis causa plenum: fieri non potest quin: hanc insequendo opinionem: ipsum leue altero quattuor modis diffiniant: uidelicet: quia sit

id in quo plus est de uacuo: & graue contrarium: aut in quo minus est de pleno: & graue in cō  
trarium: aut in quo plus est de uacuo quā in graui: & minus de pleno. uidelicet determinando  
ipm minus. & plus uacui & pleni in uno corpore: p relationē ad alterum corpus: non autē refe  
rendo uacuum quod in ipō ad plenum quod in eodem: aut diffiniāt per relationem leuitatis  
in ipō ad grauitatem que in eodem: ita ut leue dicat in quo plus est de uacuo quam de pleno  
quadā propottione terminata: & graue cōtrariū. si igit diffiniant leue quia fit in quo plus ē de  
uacuo: sequeretur aliquā terram leuiorem esse aliquo igne: si. n. in aliqua ignis portione est quā  
titas una uacua: potest quidē tante magnitudinis terra summi: ut plus contineat de uacuo quā  
ipsa portio ignis: & consequens erit eiusdemodi terram ferri in sursum: Si autē diffiniunt leue:  
quā sit in quo minus est de pleno: poterit utiq; tantū summi ignis. ut plus habeat de pleno: quam  
eadē portio terre: & consequens erit ipsum ignē moueri deorsum. q si leue diffiniunt: quia fit  
in quo plus est de uacuo & de pleno minus prorumpent in ambo impossibilia: que predictos  
diffiniendi modos sequuntur: eo q hec diffinitio ex primis duabus diffinitionibus conficitur:  
si. n. non posuerimus determinatam proportionē pleni ad uacuum in corpore graui: nec leui nil  
prohibebit quādā dari terrā plus habētem de uacuo: & de pleno minus: quā in aliqua igne: &  
erit terra leuis: similiter ignis effici poterit grauis. rursus falsum quod sequitur diffinientem le  
ue: quia fit in quo plus est de uacuo pariter sequit diffinientē graue: diffinit. n. is graue: quia est  
id in quo plus est de pleno: unde concludit quādam dari terram leuiorē igne. ¶ Idem seq  
tur diffinientē graue diffinitione composita contraria diffinitioni leuis composita ex plus de  
uacuo: & minus de pleno. qui uero leue graueq; diffinit per relationem uacui i eo ad plenum  
is sane inconuenientia prememorata aufugere potest: in aliud tamen impossibile prolabi co  
gitur. s. q non maior sit uelocitas maioris magnitudinis ignis quam minoris: quia in utriq; p  
portio est eadem: similiter contingit terre: & maior terre portio nō mouebit uelocius quā por  
tio minor quum igit hec omnia iuncta fuerint in unum consequens erit impossibile esse ut ua  
cuum causa sit leuis & grauis. ¶ Dixit iamq; sequitur hanc illoz sententiam si uacuum causa  
est motus sursum q uacuum aptū natū sit moueri sursum q si hoc annuerint dicentes uacuum  
mobile esse sursum: & plenu deorsū cogent causam exponere qua uacuum pergat sursum & ple  
num deorsum: & unde sit q ambe he nature in nullo corporum abinuicem separentur: quum  
tamen illoz aptitudo. sit diuersa: unius quidem ut moueat sursum alterius ut tēdat deorsum.  
¶ Rursus si uacuum dixerimus moueri opoteret ei dari quo moueat locū: erit igit loci locus:  
aut erit locus non locus: causam itaq; motus uacui complere non possunt: nec ipm admittere  
possunt immobile: quum id ipsum causam motus enūciant: hec igit sunt inconuenientia que  
leuis & grauis causam uacuum & plenum afferentes sequunt. ¶ Tertia opinio est eorum qui  
causam leuis: grauisq; ponunt paruitas corpore & eorum magnitudo: arbitrātes id esse leue qd  
& paruis corpusculis constat: graue uero quod ex maioribus: & similis est horum opinio opi  
nioni prime: in eo q de graui & leui secundum relationem: nō graui & leui simpliciter sermo  
nem fecerint: & hoc quia quicūq; in horum causam nō assignat geminas naturas in quiditate  
& forma contrarias: sed cām dicit eē ppter magis & minus: nō potest loqui de causa grauis &  
leuis simpliciter: & ideo magis conueniens est in hac parte sermo ponentiū hōz causas plenu  
& uacuum: possunt. n. hi de simpliciter leui & graui considerationem ponere: dantes harum  
que opponuntur: naturarum causas oppositas: nihilominus nec hi quid em de graui magis &  
magis leui congruū sermonē habere ualent quemadmodū nec illi de graui leuiq; simpliciter  
& sermo ponentiū leuis & grauis causam partium paruitatē & magnitudinem magis est suffi  
ciens quā sermo ponentiū hōz causam partiu multitudinē: & paucitatē: quēadmodū dixi  
mus prius: eo q qn petimus ab his unde sit q aliqua simplicium corpore sint maiora simul. &  
leuiora: respondent corpora leuiora confecta esse ex partibus minoris magnitudinis: licet sint  
numero pauciores: que autem grauiora sunt componuntur ex partibus maioribus licet sint  
numero pauciores. qui uero horum causam per solam multitudinem paucitatemq; assignant:  
hanc dubitationem euadere nequeunt. ueruntamē quū consideraueris iudicabis hos idem in  
conueniens cōmittere quod & primi sermonis sensorē sequit: si. n. maiorum: minorūq; partiu  
natura fuerit eadem: consequens esset eiusdem nature esse elementa: sed differre solū secundum  
magis & minus. quod si admiseris non esset hic leue nec graue simpliciter: & quum aggregate  
essent tot partes minores ut adequent maiores esset illarum inclinatio ad idem: unde contin  
geret maiorem ignem grauiorem esse aqua. & terra minori. ex his deniq; collige corruptionē  
omniū opinionū quas psequēbant antiqui de graui & leui. Dixit & nonnulli hominū ex ue  
teribus admiserunt quidē uacuum: sed de nullatenus considerauerunt de graui. & leui: ut pytha  
go: & empedocles alii uero quos nunc tulimus de hoc sermonem fecere.



## Summa secunda.



Ixit postquam antiquorum opinionū de graui & leui corruptio inotuit dignum  
 est ut nos illoꝝ naturas explanemus. prius causam finalem enūciando qua nō nul  
 la corpꝝ tendunt sursum nōnulla deorsum: potissimū. n. de grauis leuisq; dispo  
 sitione expetendū hoc est. Dicamus igitur huius esse causam in simplicibus ipsum  
 propriū cuiusq; corporis locum petere: unūquodq; n. simplicium mouet ad locū  
 sibi conuenientem eo q̄ uirima perfectio hic sibi est. rationabile siquidem ē huius motus cau  
 sam eandem esse cum causa alioꝝ motuū. quū. n. hic ad sint motus tres. uidelicet. motus in lo  
 co grauis & leuis & est ipsa translatio: motus in qualitate cui dicimus alterationem: & motus  
 in magnitudine dictus augmentatio & diminutio: de quibus apparet nullū eoz eē ex aliquo  
 contingente: nec in aliquod contingens: nec horum mobile mouensq; eē quomodocūq; fors  
 obtulerit: sed constant: fieri ex cōtrario determinato in contrarium determinatum: ut pote qd̄  
 transmutatur ex nigro transmutatur quidem per se in album: aut in aliquod mediū inter albū  
 & nigrum. similiter motus in quanto transmutatur quidem de quanto terminato in quātum  
 terminatum. condecens igitur est eandem dispositionē in his que secundum locum sunt moti  
 bus naturalibus credere. s. quia in loca ferantur determinata: a motoribus terminatis: & mobili  
 bus terminatis: quūq; hec rata fuerint: sintq; sursum & deorsum inuenta per naturam: & hoz  
 mouens sit generans ipm leue & graue: mobile autem res que grauis est: & que leuis potentia:  
 quousq; exiit grauis aut leuis actu completo. s. quādo est secūdu perfectioē ultimā sit autem  
 secundum suam perfectionem ultimā: quādo actu est in loco sibi proprio: q̄ si hoc totum sic  
 fuerit apparebit locum ultimā horum corporum perfectionem existere: & eadem obtinet ha  
 bitudinem ad corpora quam & ultima forma rei genite: quia ipse finis est motus exeuntis de  
 potentia in actum perfectum. Et secundum hanc intentionem censendum q̄ causā motuū ele  
 mentoz sit ire simile ad suum simile: non sicut quidam arbitrantur. s. ignem petere ignem. &  
 terram terra: hoc enim fieri non potest: alioquin partes terre mouerentur ad terram quocūq;  
 loco fuerit etiam si posita esset sursum quemadmodū ad magnetē ferrum. ¶ Apparet rursus  
 causam horum corporum motus esset petere ipsum ubi in simili: ex hoc q̄ locus quo tendit  
 uniuscuiusq; pars est locus totius: quum ergo partes cuiusq; eorum moueantur ad ultimū cor  
 poris circumambientis ab extra: erit quidem locus cuiusq; horum corporum quattuor ultimū  
 corporis continentis ipsum ab extra: ad quem partes feruntur: & in eo quiescunt. quia igit̄ cor  
 pora leuia mouentur sursum & in eo quiescunt: graua uero deorsum ad medium & ibi quie  
 scunt erit utiq; continens corporis leuis ipsum sursum: & continens corporis grauis ipsum me  
 dium eritq; sursum uti forma leui & ipm leue eius ueluti materia: sic & mediū se habebit uti  
 grauis forma: & graue ipm ueluti materia mediū si ergo locus similis est forme & quod in loco  
 residet uicem obtinet materie consequens a corpus leue & graue moueri ad id quod se habet  
 ueluti forma: & hoc est ultimum corporis continentis ipsa: ideo hec corpora adinuicem assimi  
 lantur: & nil refert si ipam similitudinem accipimus sursum aut deorsum: si. n. exordinur deor  
 sum comperimus terram assimilari aque: & aquam aeri: aeremq; igni: pari lege si hanc disposi  
 tionem summamus sursum habebimus qdem ignem similem aeri: & aerē aque & aquam ter  
 re. assimilantur autem uicinia hec corpora adinuicem quia alia ab aliis continentur. que & ipo  
 rum sunt ubi: extrema uero. s. ignis & terra non assimilantur adinuicem: eo q̄ loco distant: &  
 neutrum continet alterum: deniq; superioris loci habitudo ad locum inferiorem est habitudo  
 pfectionis: ad perfectionem suscipiens: & formet ad materiam: sic utiq; se habet dispositio in  
 habitudine locorum mutua: siquidem in predicamento positionis haud secus inuenitur aliqd  
 uices gerens materie & forme quemadmodū in predicamento ubi & reliquis: quapropter ap  
 paret finalem horum corporum motus causam esse ipsum ubi sibi destinatum in quantum si  
 mile: & huius effectricem aut materialem causam esse ipsam inclinationem: quēadmodū causa  
 motus egrotantis a langore ad sanitatem nil aliud est quam natura corporis sanitatem suscipiē  
 tis: & sanitatis presentia que susceptiui sanitatis perfectio est: iccirco qui sciscitatur cur corpora  
 quedam pergant sursum quedam deorsum: querit perinde ac si petierit cur egrotantium ani  
 malium corpora mouentur ad sanitatem potius quam ad longitudinem uerbi causa: aut bre  
 uitatem. demum horum triū motuū uarietatis due sunt cause prehabite. uidelicet natura mo  
 bilis: & eius ad quod est motus: ex eo. n. q̄ illorum consistentiam eiuscemodi cause largiantur:  
 gradum obtinentes propriarum differentiarum: conueniens est easdem causas esse quibus ipsi  
 motus uariantur: differentie. n. constituentes ipse eedem sunt diuidentes: sed differunt i modo  
 eo q̄ motus in loco diuersus est ab aliis motibus quia mota in loco mouentur quidem in lo  
 co ex se: alia uero mobilia non inueniuntur mota ex se: sed quādiu mouetur illorum agens: &

mouens:quemadmodum in alteratione:augmento & decremento . licet existimari possit hec quoque eandem dispositionem possidere cernimus.n. corpora complura quando modicam alterationem suscipiunt ab extra:ipsamet exinde longe plus in alteratione proficiunt: uti corpora que ad exactam sanitatem:aut maximam egritudinem mutant modica motrice causa presente.attamen si aliis motibus dispositio hec in:posterius quidem & non tam exacte hoc erit sicut in motibus simplicium in ubi.causa uero qua hec simplicia moueantur in loco ex se quando ablatum est prohibens:sive statim post eorum generationem siue in quouis tempore alio:et: quod leuis & grauis subiectum perfectum est & propinquum elementorum substantie nigredis uero: & albedinis subiectum:subiectumque egritudinis & sanitatis longius distat a substantia rei subiectantis sanitatem & nigredinem:& a perfectione:signum autem quod grauitatis leuitatisque subiectum perfectum sit:est duplex.primum quod ei perfectior motibus inest:uidelicet.translatio in loco.hic.n.motus generatione posterior est & inesse prior nam quibus.motus generatione posterior:est in esse prior.Secundum quod hic motus ei competit per se. ideo dicitur grauitas leuitasque esse aut ipsa elementorum substantia:aut ei propinquiores quam reliqua accidentia que his in sunt:diuersitas igitur naturarum mobilium:& diuersitas naturarum mouentium:ac diuersitas ipsorum motuum finis.causa est qua ipsi motus uariantur in se:quum.n.hec simul iuncta sint mouentur mobilia in perfectionem:in quam naturali impetu ferri consueuerunt: dummodo nihil adsit quod prohibeat. & quemadmodum hec eadem cause cuiusque genitorum determinatam causant formam:determinatam qualitatem:& quantum determinatum:pariformiter cause hec sunt ut determinatum ubi pertingat. hec igitur summa est eorum que Aristo.edocuit circa causam qua simplicia hec corpora mouentur hec sursum illa deorsum. ¶ Themistius uero Aristotelem in hoc sermone incusat:existimando adhuc superesse de diuersitate horum corporum motus proprias causas reddere.& non sufficit uniuersales corporum causas exponere quemadmodum minus sufficienter respondet interrogatus cur laborans sanus euaserit dicens quia sanus erit potentia:aut quia de eius more est ut moueatur ad sanitatem:nil aliud subnectendo:ut potest dicens quia putridum humorem pepulit natura per crism:aut quia stupidum membrum in caluit & id genus causarum propinquarum:que in huiuscemodi dispositionibus assignari solent: sic digneum:inquit:fuisse de horum motuum causas responsum exhibuisse. Tu autem si consideras iudicabis forte themistium in hoc hebetari:quia.n.hi: quorum causas querimus simplicium corporum motus sunt:ac simplicium simplices cause sunt: conueniens fuit has simplices causas simplicium rerum esse proprias: contrario modo quo se habet dispositio in rebus compositis de quibus attulit exemplum Themistius:compositorum quippe proprie cause sunt res adde causis simplicibus uniuersalibusque necessario iccirco in simplicibus non inueniuntur cause nisi uniuersales tantum:& hec quidem proprie illis cause existunt:compositis uero:& simplices uniuersales sue & proprie cause accomodantur. unde ad illorum noticiam non satis est causas uniuersales exponere & proprias negligere.& hoc cuiusque parum in his exercitato liquido constare potest.

¶ Summa tertia.



Septem continet capita. ¶ Primum diffinit quid graue & leue simpliciter. ¶ Secundum causas assignat qua aliqua compositorum corporum sunt leuora in uno loco quam aliud corpus & grauora eodem corpore in loco alio. ¶ Tertium explanat inuenta esse corpora simpliciter grauia & simpliciter leuia & que talia sunt corpora iuxta prehabita fundamenta. ¶ Quartum causam ostendit qua graue dandum est simpliciter:& simpliciter leue & docet hanc eandem esse causam inuentionis grauis & leuis secundum relationem.& proprias illorum tradit differentias que is insunt ratione materie & formarum quibus hec simplicia corpora quattuor diuersificantur. ¶ Quintum enunciat quod hec duo grauia elementa grauitatem habent in loco suo:& ibi nulla in eis leuitas. ¶ Sextum causas quas de graui & leui simpliciter assignauit declarat: & quod materie cuiusque illorum intuitu soluuntur dubitationes contingentes his qui illorum eandem materiam esse contendunt:quemadmodum arbitrantur ponentes plenum & uacuum. ¶ Septimum insinuat quod licet grauis & leuis cause non sint figure:quemadmodum patefactum est prius:grauitati tamen & leuitati aliquid patrocini he ipse ministrant:& in hoc huius dictioni finem imposuit.

¶ Caput primum.



¶ Ixit nostra intentio est leuis & grauis commemorare differentias: quibus he due nature diuersificantur:& accidentium illis contingentium causas exponere. in quorum enodationem primum illorum diffinitiones que per se apparent manifeste ponendas duximus. dicendo simpliciter leue esse quod omnibus corporibus supereminet simpliciter graue quod omnibus corporibus substat. simpliciter appello id

quod non dicitur in relatione ad quodcumque extremorum: sicut de aqua dicitur quod si leuis respectu terre & grauis relatione aeris: sic grauem dicimus aerem respectu ignis: leuem respectu aque. quod autem horum he diffinitiones sint ex se quidem constat: quod autem entia existant quibus eiusdem modi diffinitiones congruunt: & que talia sint corpora paulopost enitescet. leue autem & graue: que dicuntur secundum relationem diffiniuntur quod alicui corpori supereminens est: & alicui subitans: uti aqua que supereminet terre & substat aeri: & igni he igitur diffinitiones sunt quibus Aristo. diffiniuit graue: & leue. ¶ Themistio autem iustum est inconuenientius horum diffinitionem assignari per motum in sursum & deorsum quam: per supereminentiam & subitare: eo quod iam existit graue & leue licet non substat graue: neque supereminet leue quum ergo Aristo. ut uideatur: & in prehabitis & posse his duabus diffinitionibus hec describerit dubitandum est: si simpliciter graue omnibus corporibus subitans est ergo ante quam substat: ut pote terra: non erit ipsum corpus graue: quod si non fuerit graue: non erit in eo inclinatio: & si ei inclinatio non inest non erit: mobile in locum quo substat: eodem argumento dubitatur de leui. ideo dignius: inquit: est diffinire simpliciter leue per hoc quod est mobile sursum: & simpliciter graue mobile deorsum: & eiusdemmodi quidem diffinitio: inquit: non euanescit dum graue omnibus corporibus substat & omnibus supereminat leue: quia in proprio loco nec grauitatem obtinent nec leuitatem: sed dumtaxat dum extra naturalia sua loca sunt grauitatem: leuitatemque habere dicuntur. duobus denique ipse huic diffinitioni descriptione renittitur primum ex hoc quod diffinitum inuenitur non inuenta hac diffinitione quemadmodum ignis inuenitur leuis prius quam omnibus corporibus supereminens existat: sic & grauis est terra & nondum omnibus substat. secundum ex hoc quod hanc diffinitionem sequitur his grauitatem & leuitatem inesse dum sunt in suis locis naturalibus quod falsum est. si autem diffiniuntur secundum quod ipse excogitat uidelicet per motum: non uidentur gemine he ambiguitates emergere: siquidem graue & leue aufertur ab eis quando ablati sunt motus: quo existente existunt & hec: sicut mos est diarium constituentium: & accidentium consequentium: quibus rem constituimus loco differentiarum hec summa est eorum quibus themistius hic Aristotelem redarguit. ¶ Nos autem dicamus prescriptas diffinitiones constitui ex genere & differentia quarum neutra a diffinito seungi potest quia pars est diffiniti ut in posterioribus ostenditur quod autem proprie rei actiones constituunt loco differentie in rebus ubi non apparet differentie secundum se totum: uti in palme diffinitionem dicimus ipsam esse arborem dactyli producentem: quod & ibidem ostensum est. Quomodo igitur huiusmodi diffinitiones fieri solent ubi primum prescriptum diffinitionum genus haberi non potest: & quando tunc loco differentie actio assumitur non est intentio quod hec ipsa inuenta sit actu: siquidem interdum inuenta est actio quoniam minime differentie at & quod illarum officio fungitur separari quod nequeunt alioquin non esset palma: palma nisi dum dactylo fructum producit: si intentio esset in eius diffinitione dactyli productio actu: quod falsum esse constat: sed ponitur loco naturalis differentie: de cuius more est ut talis illinc actio proueniat: siue hec ipsa actio proueniat ab ea semper siue non semper. quapropter sermo Aristo. asserens leue esse quod omnibus supereminet corporibus: intedit cuius perleuitas est supereminere: non quod sit supereminens actu: quemadmodum palme diffinitione efferendo quia sit producens fructum dactylorum: non est intentio quod dactylorum fructum producat actu: alioquin non esset palma nisi tempore productionis tantum. ex hoc itaque reuincitur non uerum esse hoc diffinitum existere & eius non inueniri diffinitionem: ut existimauit themistius. arbitrari autem supereminere & profundari uon esse differentias grauis & leuis: eo quod elementis non inest suis in locis grauitas & leuitas: sed proprias illorum differentias esse motu quia inest elementis in locis in quibus grauitatem leuitatemque obtinent: arbitrari inquam sic uacuum est & sermo delinquens: eo quod natura de cuius more est profundari sub omnibus corporibus aut omnibus supereminere dum in his suis locis prestat est ipsamet natura de cuius more est moueri istuc quoniam extra hec loca fuerit & una eadem existens: absque aliqua diuersitate motum obtinet aliquibus in locis: & in aliis quiete. si ergo per graue & leue intelligimus naturam que est ipsa grauitas leuitasque quo pacto censerit poterit hanc non inesse elementis existentibus in locis suis: naturalibus: si autem per id intellexerimus motum non naturam unde manat motus uerificabitur elementa non habere leuitatem grauitatemque in locis propriis. id est non habent motum: sed ipse non uoluit hic per graue & leue put appellationem habeant a leuitate: & grauitate dicta de forma unde prouenit motus: sicut in huius dictionis principio commemorauimus. Conclude denique & hoc quod diffinitio quam Aristo. terminauit graue & leue non cogit dari in elementis aliquid quod non est: & id secundum inconueniens fuit quod themistius huic diffinitioni ascripsit. causa autem qua grauitas & leuitas interdum mouet interdum non: est quia quandoque graue leueque in potentia est sursum & deorsum: ideo mouet ipsum secundum quod in potentia est quoniam uero sunt in

propriis locis actu tunc non mouet: motus. n. perfectio est rei in potentia diffiniuit autem Aristo. in  
 huius dictio. nis principio ipsum graue & leue: quia eiusmodi diffinitio magis apparet inesse ele  
 mentis quam diffinitio secunda: & ea constituit demonstrationis principium ad hanc descriptionem secundam:  
 antecessit uero hec diffinitio descriptionem priorem eo quod: qui inuenit a natura quam diffinitio uoluit  
 geminas perire actiones: quare una ei in eadem inuenta est suis in locis naturalibus. uidelicet superius  
 natura & profundatio: secunda autem dum in partibus naturalibus locis fuerit: id precedere fecit diffinitionem  
 eorum secundum quod sunt in locis naturalibus non autem secundum id quod accidentaliter eis in extra loca sua na  
 turalia. ideo diffinitio exposito hic perfectior est diffinitione priora: e contrario eius quod putauit the  
 mistius. ex his itaque collige Aristo. sermonem ueridicum & themistii contranitentiam corruptam existere.

¶ Caput secundum.



Ixit qui compositorum corporum diuersitas in grauitate & leuitate ex ipsa primorum cor  
 porum leuium grauiumque paucitate & multitudine pdeat: dignum est primum de primis gra  
 uibus: leuibusque corporibus scrutinium facere: quatinus exinde diuersitatis in leuita  
 te grauitateque compositorum causas attingere ualeamus. quemadmodum dignum esset exi  
 stimanti causam grauis & leuis in corporibus esse uacuum & plenum ut enunciet quid sit  
 uacuum & plenum siquidem pre cognoscere naturas simplicium causa est cognitionis eorum que in sunt  
 compositis: eo quod nisi inuenit in compositis quoniam eius causa sit in simplicibus. ¶ Dixit causa autem qua  
 aliqua corpora in uno locorum grauiora sunt aliquo alio corpore: & in alio loco leuiora sunt eodem:  
 uti trabs centum talentorum ponderis in aere quidem grauior est: plumbo duorum talentorum ponderis:  
 que eodem plumbo leuior est in aqua: huius in qua causa est quia omnibus primis corporibus in  
 grauitas secluso igne: & omnibus in leuitas seclusa terra terre autem inest grauitas in locis tribus  
 scilicet in loco ignis: aeris: & aque: que & quoquomodo grauis est in loco suo proprio: unde non  
 absolum est dicere hanc grauitatem obtinere in locis quattuor. aqua uero grauis est duobus in  
 locis tantum uidelicet in loco ignis: & aeris. grauitatem quoque habet in loco proprio. aeri au  
 tem est grauitas in loco ignis: & quadam ex parte in loco suo proprio. at igni nulla prorsus nec  
 extra locum nec in ipso suo loco grauitas inest: sed tribus in locis leuitatem sibi uendicat: scili  
 cet in loco aeris: aque: & terre aeri uero est leuitas in loco aque: & aque in loco terre. omnibus  
 itaque inest leuitas seclusa terra. His stantibus consequens erit quod quicquid compositorum predo  
 minio: ex partibus terrestribus constat grauitatem obtinet in locis tribus. nec poterit id in uno  
 loco grauius esse aliquo corpore: & in alio loco leuius. in quo autem principatum obtinet aer  
 magis quam aqua & terra: illud utique in loco aeris graue est: & in loco aque leuis: quemadmo  
 dum trabs grauis quidem est in aere: quia continet in se terram & aquam: que graues sunt in  
 aere: itidem leuis est in aqua: quia continet aeris portionem exuberantem ad portionem aque  
 & terre. & ideo hoc compositorum genus in uno loco grauius esse potest & alia: in alio uero  
 loco leuius: sicut trabs centum talentorum ponderis in aere quidem grauior est duorum talen  
 torum plumbo: & idem plumbum grauius est in aqua trabe. cuius apud Aristo. causa est quod trabs  
 in aere quidem. ex tribus componitur scilicet. terra aqua & aere: que quidem in aqua confecta  
 est ex duobus tantum. quapropter hec ipsa in aere grauior est quam in aqua. ¶ Sed iam dubi  
 tat in hoc homo quemadmodum dubitauit contra Aristotilem themistius dicens: tam & si admi  
 serimus illi terram: & aquam graues esse in aere: quo nam pacto dicere poterimus aerem gra  
 uem esse in loco suo proprio: si enim esset grauis esset eius in eo quies uiolenta: & complura  
 alia ex hac positione resultant impossibilia que themistius enumerat. Dicamus igitur Aristo.  
 sermonem: enunciantem aerem grauitatem obtinere in loco suo proprio non esse audiendum  
 sicut intelligitur sermonem asserens aerem tenere grauitatem in loco ignis: sed per grauitatem in  
 nuit ipsam procliuitatem: & passionem que in eo: est ad moueri deorsum modico quocumque  
 patrocinio euentente: ideo: & in proprio sibi loco quoquomodo grauitatem habet magis quam  
 leuitatem: eo quod magis inclinatur recipere motum deorsum: quam motum sursum & ideo maior  
 apparet uiolentia in motu eius quam in motu suo deorsum nobis autem indicium facit aeri  
 in proprio loco grauitatem inesse hoc quod de inflato utre existimatur. uidelicet: quia gra  
 uior est inflatus quam non inflatus in aere at Themistius adductum testimonium recusat:  
 asserens inflatum utrem in aere eodem modo se habere sicut non inflatus. mihi uero hu  
 cusque fors non obtulit huius rei experimentum. scilicet inflati utris in aere equalis esse  
 grauitatis cum utre non inflato: manifestum. enim esset quod aer in utre moueretur in suo  
 loco deorsum uidentur si posuerimus hunc in suo loco non habere grauitatem: quod si in loco  
 suo moueretur deorsum uiolenter: retardaretur utris inflati motus necessario: & hoc quia tan  
 ta aeris qui in utre portio obstaculo esset partibus terrestribus: & aqueis que inflato utri  
 in sunt in suo motu deorsum at quoniam aer consentit ut aliquid graue moueat ipsum deor

sum quia: motio aeris in loco suo deorsum fit quidem cum aliquo graui aggrauante: nō ex eo  
 q̄ in suo loco habeat grauitatem ad mouere sicut ei dicitur graue in loco ignis: alioquin staret  
 in proprio loco uiolenter: & ideo congrueret ei esse aque & terre: cum aliis inconuenientibus  
 que hanc ipsam positionem sequerentur. secundum hanc ergo intentionem audiendus est eius  
 sermo enunciāns omnia elementa in suis locis habere grauitatem: preter ignem quod quum  
 ignorauerit themistius multa inconuenientia Aristoteli ascripsit. ¶ Sed intelligendum est quod  
 dicere aerem habere grauitatem in loco proprio: & in loco ignis equiuoca appellatione dicit  
 impendit. ¶ Idem tenendum est in alio elemento cui in proprio loco grauitatem impendit  
 hoc autem in sequentibus adhuc latius explanabimus superlatiōis uero trabis super aquā causa  
 non est trabis figura & planities quemadmodum putauit themistius: alioquin non moueretur  
 trabs de aquarum profundo ad superficiem: quia cuius aptitudo est moueri a profundo ad eoz  
 superficiem prōptum moueri in aere deorsum: quod quidem ideo est quia eius in aqua motus  
 sursum fit propter exuberantiam elementi cuius procliuitas est moueri in aqua sursum quale ē  
 aer: mouetur autem in aere deorsum propter exuberantiam elementi aptinati in aere moueri  
 deorsum quale est aqua & terra & ob ipsius aeris: qui mobili inest consensum & paucitatē eius  
 procliuitatis ad prohibendum illorum motum deorsum: & hec ex trabis dispositio inflatque  
 utris: & olei: trabs quidem perstat sup faciem aquarum: quia pars aeris exuberans in ea non est  
 apta nata moueri in aqua deorsum: sed sursum: in aere autem hec ipsa fuit grauis propter terre  
 stres: & aqueas partes que in ea: cum eo quod inest de aeris consensu ad receptionem motus de  
 orsum: quem Aristo. grauitatem cognominare uoluit. sed quare trabs & oleum grauia sint in  
 aere & leuia in aqua: siue in suo loco naturali fuerit aqua: siue extra indiget examine: & nos de  
 hoc alias scrutinium facere pollicemur. ex hoc itaq; sermone patet quid sit graue simpliciter: &  
 simpliciter leue: & graue ac leue secundum relationem: & quare aliq̄ sint grauiora aliis ubique:  
 alia uero grauiora sint aliis quibusdam in locis & in aliis locis leuiora q̄ autem hic sint cor  
 pora contenta sub graui & leui: & que sint illa corpora mox dicenda insinuant & n. ex per se  
 manifestis est graue esse quod mouetur deorsum: & leue quod fertur sursum: si ergo sursum:  
 deorsumque determinata sunt: & mobilia quiescunt in locis suis naturalibus consequens  
 erit quod mouetur ad extremum loci deorsum profundetur. sub corporibus omnibus: &  
 quod fertur ad extremum loci sursum supereminet corporibus omnibus: si igitur terra est  
 ipsum quod mouetur ad extremum loci deorsum ipsa utiq; terra est que profundatur sub om  
 nibus nullum siquidem concernitur profundius descendere corpus similiter apparet ignem ma  
 gis quam omnia alia corpora moueri sursum ideo & omnibus superfertur quumq; res ita se se  
 habuerit terram quidem simpliciter grauem concludimus. si. n. in ea aliquid esset leuitatis sub  
 ea aliud daretur corpus sic & ignem simpliciter dicimus leuem: eo q̄ si aliquid in eo grauitatis  
 fuerit esset utiq; aliquid supereminens igne. at ipsum medium deorsum esse terminatum  
 in ante habitis iam patefecimus. si enim interminatum id dixeris esset corporum illuc tendē  
 tium motus in finitus quod falsum est & impossibile: eo quod motus generatio quedam est: &  
 omnis generationis dari est complementum: quod si complementum esset impossibile: &  
 ipsum generationis principium quoq; impossibile sit oportet quia igitur motus non attingens  
 terminum caret fine & complemento eiusdem igitur motus principium erit impossibile: quod  
 si huius principium est impossibile & ipse utiq; motus impossibilis erit necessario & quum po  
 suerimus motum deorsum esse ad finem: quemadmodum apparet de dispositione mobilium:  
 que quidem undiquaq; mouētur motu equali: & super angulos equales: apparebit hec ipsa mo  
 ueri ad punctum qui mediū obtinet mundi: quumq; terminatum sit mediū erunt terminata  
 & extrema. uidelicet ipsum sursum: & quia mobilia ad extrema similiter illuc mouentur undi  
 quaq; a medio: motu equali super angulos equales ideo cognoscitur hec ipsa moueri a medio  
 ad finem ultimum circumambientem uniuersum: quumq; manifestum fuerit terminatum esse  
 mediū & idipm centrū esse mudi: sic quoq; apparuit terminata esse extrema apparebit mobile  
 ad centrum esse quod omnibus corporibus substat: & quod fert ad extrema esse. quod corpori  
 bus supereminet nec dicendum ē aerem ferri ad extremū ipsius sursum: & nullū ibi existere ignē  
 q̄ si hoc admitterimus sequeretur ignem nō moueri ī aere: q̄ motus ignis ī aere idicat ipm ignē  
 sup ferri aeri: & q̄ aeris locus sit ei extraneus: qd̄ eius locus naturalis superior sit aeri: & hoc q̄  
 locus que petit ī suo motu ignis alterā triū dispositionē aufugere nequit: uidelicet q̄ ei aliud in  
 sit corpus: aut non: aut illic sit ignis actu: falsum autem est illic aliud dari corpus: quia nullum  
 preter elementa quattuor corpus admittitur: q̄ si ibi eēt unum ex elementis: quemadmodum  
 nonnulli ex philosophantibus nostri temporis opinant asserētes aefem pertingere cōcauum  
 talis lune: susteret quidem ibi uiolenter: eo q̄ non est aptus natus aer hūc locum attingere quo  
 F ii

circa erit ibi uiolenter. quumq; palam fuerit ignem esse simpliciter leuem & simpliciter graue esse terram apparebit ex hoc aerem & aquam leues esse & graues secundum relationem: aer qdem leuis est respectu aque: grauis uero ad ignem: aque autem leuis est respectu terra: grauis in relatione ad aerem. ex hoc deniq; sermone collige dari corpus simpliciter leue & simpliciter graue: & corpora intermedia que leuia sunt relata ad ea que inferius: grauia uero ad ea que superius: & que sint eiusdemmodi corpora explanauimus.

¶ Caput quartum.

**V**umq; comperta sit horum duorum corporum inuentio. uidelicet leuis & grauis simpliciter: & leuis grauisq; secundum receptum inceptum: causas asserre quia concluditur naturam corporum mediorum inter leue & graue simpliciter esse naturam similem nature medii. scilicet quia de eis uerificantur ambo extrema simul quibus dicitur graue relatis ad leue simpliciter eisdemq; dicitur leue relatis ad simpliciter graue & nil refert eiusdemmodi inter media sint unum corpus aut plus uno: licet ipse posuit hic hec esse duo: eo qd ostendendum hoc sciuit in libro generationis & corruptionis. ipse igitur ad hoc duo ratiocinia statuit primum: quum duo loci in quo hoc corpus mouetur extrema in maxima sint distantia: & horum extremorum unum sit ipsum medium quod est deorsum: alterum uero sit extremum quod est ipsum sursum conuenit ut sursum contrarium sit deorsum: & supereminens contrarium sitenti in profundo: cuius. n. perfectio est ubi contrarium: ipsum quoq; contrarium sit necesse est: contrarium autem est locus sursum simpliciter loco qui est simpliciter deorsum: & corpus quod locatum est unius eorum contrarium est corpori locato in alio conueniens igitur fuit locum qui inter hec extrema contraria habere naturam mediam inter naturam horum duorum locorum que inuicem contrariantur: quapropter & corpora locata in hoc loco intermedio media erunt inter corpora que maxime contrariantur: ita qd de unoquoq; inter mediorum corporum grauitatem simul & leuitatem affirmare fas sit grauitatem quidem intuitu superioris leuis simpliciter leuitatem. uero respectu inferioris. uidelicet grauis simpliciter. hec una est causarum quibus iducimur has naturas: admittere uidelicet ipsa diuersitas locorum. ¶ Secunda autem causa harum naturarum inferens diuersitatem est id quod statim enuncio: in omni. n. predicamentorum genere est aliquid gerens uices materie: & aliquid uices gerens forme: quod quidem in substantia constat: in qualitate uero gradu forme obtinet actio ab ipso habitu proueniens & habitus ipse gradu obtinet materie in quantitate autem equale modum habet forme & in quale materie: at in ubi superius se habet ueluti forma inferius autem ueluti materia: in situ quoq; id quod continet habet modum forme: & contentum modum obtinet materie: & quam talis sit dispositio corporis grauis simpliciter cum corpore simpliciter leui: quia leue continet graue oportet ut unius ad alterum sit proportio materie ad formam. & hec ipsa proportio non solum censenda est inter hec duo corpora sed & inter eorum materias: eo qd dignum est ut se habeat materia ipsius leuis ad materiam grauis ueluti forma siquidem proportio materie ad materiam est sicut habitudo forme ad formam: & habitudo compositi & his corporis ad ipsum compositum corpus nec est intentio nostra dicere horum corporum materias duas esse numero: sed duas esse in habitudine: qua se habent ad unamquamq; formam. uidelicet ad formam grauis & formam leuis: licet sint idem subiecto: quemadmodum materia sanitatis & egritudinis que idem est subiecto & due in habitudine ad receptionem sanitatis & receptionem egritudinis. conuenit. n. eadem horum corporum esse materiam: ex eo quod conuertuntur alterutrum: & secundum habitudinem & preparationem que in eis ad recipiendum formam ex formis horum simplicium plures quumq; res ita fuerit & manifestum factum sit mutuam hanc duarum naturarum habitudinem esse secundum habitudinem forme ad materiam necessarium erit ut corpora intermedia eandem habeant habitudinem ita ut relata ad superius obtineant locum materie: & relata ad inferius locum forme ubi causa aqua respectu terre se habet ueluti forma: quia terram circumambit: & relata ad aerem uices gerit materie quia ipsa ab aere circumtegitur: eadem est dispositio aeris: ad aquam & ignem: & horum corporum intermediorum materiarum ad materias corporum que in extremo. ¶ His itaq; sic perspectis constabit horum simplicium corporum naturam in naturam triformem absolui duorum. scilicet extremorum & eius quod intermedium: & unamquamq; harum naturarum diuersificari ab alia secundum naturam eius & formam non autem qd sint omnia eiusdem nature & solum diuersa secundum magis & minus ut opinatus est plato: & antiquorum plures: dicentis leuis & grauis cum eum plenum & uacuum nos autem quum has ponamus naturas omnis procul ablata est questio & tolluntur omnia inconuenientia contingentia his qui has eandem aut geminas tantum naturas esse contempunt hanc autem intermediam naturam esse prius causam nunc dictum est: aut minus non enodatur hic: nec huius explanatione

Aristo. hic intendit. sed in libro generatiōis & corruptionis ostensum est hanc biforem etiā tantum & elementa secundum quod elementa esse quattuor ex hoc denique sermone apparet horum elementorum naturas esse diuersas & eis tres debere naturas que pluribus contrariorum in sunt uidelicet duorum extremorum: & medii.

¶ Caput quintum.



Via in prehabitis posuit hec corpora habere grauitatem in suis locis: & in locis superioribus id explanandum hic accepit dicens unumquodque corporum in loco suo proprio & in loco eis superiori: ignis uero nullam prorsus obtinet grauitatem. quod autem aque & aeris sit grauitas in loco proprio apparet ex eo quod aliqua aque portio attracta deorsum continuo & per facile hanc comitatur aer & transfertur ad locum aque: itidem accidit aque cum terra: quotiens siquidem portio terra pellitur deorsum statim & facile transferuntur ad eundem locum aque: quod nequaquam contingere potest igni: dixit at his non accidit in proprio loco leuitas nisi pulsione: eo quod aque non transferuntur ad locum aeris: nec terra ad locum aque: nec aqua ad locum terre nisi uiolenter: similiter apparet hec eadem dispositio aque & aeris in fistula attrahente per quam mediante aere trahitur aqua: & per uasa quorum calefactis orificiis absorbent aquam: & hoc ideo fit quia quum aer per igneitate in ipso genitam petat sursum uasis secum trahit aquam: propter non dari posse uacuum. dixit sed hoc non accidit aquam ipsa terra: eo quod aeris superficies contiguatur superfici ei aque contiguatione que uix separari potest: sed non sic se habet dispositio in superficie aque cum superficie terre. ¶ Hec igitur summa est eius quo Aristote. docuit hec tria elementa grauia esse in loco suo proprio. nos autem iam diximus non esse intelligendum hec omnino grauitatem obtinere in locis eius propriis alioquin quum in loco in quem tendit corpus simplex ibidem quiescat essent hec in locis suis uiolenter: quod sane falsum & impossibile sed ideo dicit hec grauitatem tenere in loco suo proprio: quia per facile suscipiunt motum deorsum per attractionem corporis inferioris ne relinquatur uacuum & non ascribitur his in propriis locis leuitas: eo quod uix recipiunt motum ad loca que superius nisi uiolenter. constat enim quod quotiens aque portionem subtrahimus mox aer euacuatum aque locum replet: absque aliqua uiolentia: sed quum aeris partem abstulerimus non replebit euacuatum aeris locum aqua: nisi quoquomodo uiolenter idem iudicium est aque cum terra. ¶ Themistius uero dicit eandem forte causam esse qua aqua trahitur ad locum aeris: & qua ad locum aque trahitur aer: & sit uterque transfertur ad locum alterius uiolenter. ¶ Sed eius minus rata sententia est quia sensus iudicat motum aeris ad locum aque faciliorem esse quam motum aque ad locum aeris: & id ipsum quo diuersificantur uocauit Aristote. grauitatem & eam asseruit inesse aeri in proprio loco: aque: & terre. ¶ Themistius autem contradicit quod dicitur de causa attractionis aque per uas calefactum: dicens si huius causa esset motus aeris sursum: quando calefcit oporteret hanc attractionem non inesse nisi quando in principio uas obuiat igni: nos autem uidemus quod nisi prius obturetur os uasis iam calefacti igne: & ex inde auferatur id quo obturatum fuerat nequaquam attrahere poterit aquam: falsum igitur: inquit: est dicere aerem qui in uase est non moueri sursum in principio sui obuiationis igni & moueri postremo quando ablata est de uasis orificio clausura & applicatum est aque. ¶ Sed latuit themistium quod aer in orificio uasis calefacti moueatur sursum in uase quando inuenitur corpus replens locum euacuatum: unde si non obturatur os uasis quam primum obuiat igni intrat tunc de aere qui foris est & replet locum quem euacuauit aer motus ad superiora uasis calefacti: & ideo non attrahit tunc aquam uasis orificio ad motam: sed clauso orificio illico postquam calefactum fuerit remanet quidam aer quoquomodo uiolenter in fundo uasis: quia nullum adest corpus quod repleat id quod euacuaretur ex aeris motu sursum: iccirco transferri non potest: quum nec uacuum dari queat. quando autem clauditur os uasis: & prius quam eius calor euanescat deponitur clausura fertur tunc aer qui in uase ad uasis superiora: eo quod presens est corpus replens euacuatum locum aeris uidelicet aqua & attrahitur aqua: uasque ipsum ingreditur necessario. similiter contingit uentose qua medici ad sanguinis attractionem utuntur. ex hoc itaque sermone reuincitur ipsum graue triforem conceptum ostendere primo simpliciter graue secundo graue secundum relationem: & hoc bipartite aut respectu corporis supereminetis: aut in relatione ad locum suum proprium.

¶ Caput sextum.



Vumq; ostensum hec elementa diuersificari per dñas pprias :aut proprias materias enunciatuq; sit quid he ipse differentie sint. monstrare nunc uoluit q; qcuq; hanc de elemētis credulitate nō acceperit cogat' admittere nullū eorū moueri temp sursum: & nullū semp moueri deorsum: quod tamen sensus insinuat. ceruimus. n. ignē ferri sursum siue magne quātitatis fuerit siue parue: sic & terram magnam paruāq; uidemus moueri deorsum: qui igitur elementorum naturam unam aut geminas dumtaxat eē dixerit: hanc ambiguitatem euadere non posset. si. n. horum unam tantum naturam posuerimus hoc secundum alteram duarum intentionū contingere necesse erit uidelicet q; hanc ipam naturā censeamus grauem per se: & leuitatem ei cōpetere per accidens: ut non nulli triangulorum: aut partium paruitatem causam esse leuitatis affirmant: sed triangulos ipsos & partes in se graues enunciant: & ut alii quidam omnia grauia esse contendunt: sed ea differre secundum magis & minus iuxta mixtionem uacui cum pleno: Aut dicamus unam hanc naturam leuem esse ex se & grauem per accidens quemadmodum fuit sententia dicentis omnia esse leuia propter uacuum. eis in mixtum: sed hec ipsa uariari secundum magis & minus iuxta pleni paucitatem quod imiscetur uacuo. si igitur dixerimus omnia grauia esse per se & leuia per accidens sequeretur grauia quidem semper moueri deorsum: leuia uero: ut ignis & aer: non semper moueri sursum: sed quoddā eorum moueretur deorsum: & hoc quia. si causa qua aliqua: uerbi gratia: ignis portio mouetur sursum eēt seu partium paucitas seu uacui mixtio & iam dari potest magne quantitatis ignis: cuius partium multitudo in duplo excedat partium multitudinem que in modica portione terre: daretur ergo aliquid aptum natum moueri sursum mobile deorsum quod impossibile esse constat. similiter si leuitatis & grauitatis causa esset permixtio uacui: unde in minoris quantitatis terra minus inueniretur de uacuo quam in terra maiori: consequens esset minorem terre portionem moueri si deorsum & maiorem sursum eodem pacto si horum corporum naturam posuerimus leuitatem propter uacuum & eis contingere grauitatem iuxta eorum diuersitatem in leuitate secundum magis & minus propter imixtionē pleni cum uacuo sequeretur inconueniens. uidelicet q; nec leue semper esset leue: nec graue semper graue e contrario eius quod sequitur quando ponimus ea essentialiter grauia: & hoc quia si grauitatis terre causa esset q; plus habeat de pleno quam aer: & ignis: inueniri posset minor terre portio minus habens de pleno quam aer maior: esset igitur minor terra leuis & grauis maior. Qui autē horum naturas ponunt duas tamen contrariantes: licet non comitent in conueniens circa extrema: cōmittere tamen cogunt' in qd inter extrema est medio: opinant' .n. aerē & aquā esse ex terra & igne: nō q; aer sit ex portione ignis maiore & terre portioē minore & aqua ex minori terra ignis & minore terre: q; si hoc fuerit sequeretur in multo aeris plus esse de terra: quam in modice quantitatis aqua: esset itaq; multum aeris grauius: quam modicum aque. similiter concluderetur multum de aqua leuius esse quam modicum aeris: nisi forte dicat proportionē ignis ad terrā i aere & aq; eē terminatā: tūc. n. hec icōueniētia euadere possent: sed i aliud iposibile prolabantur. s. q; maior aeris portio non sit uelocioris lationis sursum quam aer quantitatis minoris: quemadmodum prehabita iam enunciant. ex his itaq; colligitur. Aristo de graui & leui ac eorum natura sententiam nullam pati instantiam rationis nec sensus.

¶ Caput septimum.



Xplanatis his de natura grauis & leuis: his ostensoq; cām translationis horum corporum non esse figuram: scrutari accepit de causa qua quedam corporum grauiū propter figuram uidentur superferri aquis: & cum eadem figura non supereminet aeri: ut pote ferrum: & es quando sunt latioris figure & concua intus supereminet aquis secundum aliam uero dispositionem petūt profundum. ¶ Ipse uero primū circa hoc democratis dicta commemorat: eadēq; refellit dicēs democrati uisum est causam qua latioris figura corpora supernatent aquis esse uaporum de aqua exalantium multitudinem q; supernatantis corporis descensum prohibet: quum autem non fuerit corporis figura lata non obuiant ei uapores nisi modici: qui a corporis grauitate uincuntur: & statim petunt fundum. ¶ Aristo. uero hanc destruit causam inueniens si uaporum exalantium aptitudo esset sustentari corpora lata: idem cerneretur fieri i aere uerbi causa cum latioris figure ferro: sed quum non appareat uana eiusmodi causa uidetur. at democrates hanc instantiam coniectās. dixit q; uapores ascendentes de aqua exeunt quidem & non sparguntur que uero exalant in aere disseminantur: ideo prohibere nequeunt. sed nec hoc tollit repugnantiam: eo q; uapores que in aere plures sunt quam uapores in aqua: & eodem modo exalāt ubiq;. ¶ Aristo. autem huius causam asserit q; aqua difficilius partiri potest quam aer. & latioris figure corpora maiori corporis in quo mouentur portioni plus obuiant quam corpora minus lata: & uix pro-



scindere ualent latiora corpora id in quo mouentur quam minus lata : quia latiora corpora uehementiorem exposcunt uim ad profcindendum corpus in quo feruntur q̄ corpora non la ta. iccirco grauis potentia q̄ in latiori ferro impotens est partiri natura aque eaq; profcindere : ideo supereminet aque: aerem uero ob facilem eius possibilitatem & aptitudinē ad suscipien dam prationem ualet grauis potentia que in latiori ferro hunc ipm scindere ideo superemi nere in ipso nequit. que autem latam non habent figuram sua grauis potentia ambo hec cor pora per facile scindere ualeat. & scendum q̄ hoc plurimum accidit eri & ferro quando latitu dini quedam iuncta est concauitas ut in cuprea pelui. contingit autem hoc concauis corpori bus: ex eo: q̄ nunquam descendunt nisi habeant grauitatis que ualeat scindere id quod obuiat eis: ualeatq; aerem in concauitate corporis existentem trahere quousq; eius superficies q̄ tagat superficiem totius concauitatis: sit sub superiori superficie aque. & manifestum est q̄ superficies aeris non mouetur ad intra aquam nisi uolenter: iccirco indiget in sua profundatione uirtute potente super ambo hec simul. uidelicet. ut scindat aquam & trahat aerem sub superficie aque. q̄ si ipsum corpus graue aptum natum est superferri aquis quemadmodum trabs : & cum hoc concauam obtinet figuram uix ad profundum trahi ualeat: & ideo cōplura pondera sarcinaq; ferunt naues. Ex hac itaq; dictione explanatum est quid sit substantia grauis & leuis simplici ter: & secundum relationem: & plures in eis accidentium cause inotescent.

**EXPLICIT AVEROIS LIBRIDE CELO ET MVNDO EDITIO  
CVIVS CONDITOR ILAVSSIT ET BENEDICTIO IN SE  
CVLA AMEN.**

*[Faint, mostly illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

proprias materias  
t q̄ gōq; hanc  
moueri temp̄ sur  
remimus. n. agnē  
magnam panūq;  
as dumtaxat ee  
naturam posueri  
et q̄ hanc ipam  
nulli triangulo  
os & partes in  
fferre secundum  
naturam leuem  
a esse leuia pro  
ra pleni paucita  
per accidens se  
m semper moue  
ua. uerbi gratia:  
n dari potest ma  
ltitudinem que  
mobile deorsum  
mixtio uacui: un  
ori : consequens  
pacto si horum  
trauitatem iuxta  
oleni cum uacuo  
per graue econ  
grauitatis terre  
erre portio mi  
maior. Qui autē  
ueniens circa ex  
& aquī esse ex  
aqua ex minori  
le terra: quam in  
aque. similiter  
cāt proportionē  
sed i aliud ipof  
uam aer quanti  
Aristo de graui  
s.  
onis homin cor  
porum graui  
n supereminet  
caua intus su  
fundum. C̄ ipse  
ocrati uisum est  
alantium multi  
rit corporis figu  
: & statim petit  
a aptitudo esset  
re ferro: sed hoc  
tiam coniectas.  
uero exalant in  
: eo q̄ uapores  
Aristo. autem  
e corpora maio  
ata : & uix pro.

AVEROIS IN DVODECIMVM METHA  
PHISICE PROHEMIVM.



Quoniam nec Alexandri : nec posteriorum in aliquam huius scientie dictionem gloriola: expositione reperta est. nisi in hanc dictionem cuius quasi due tertie partes gloriola Alexandri: & completa Themistii paraphrasis mihi ablata est ideo in singulis articulis Alexandri sententiam recensere ratum fore censum : & quod themistius : & nos apposuimus aut dubitauimus adicere. ¶ Alexander igitur in hanc dictionem exorsus. inquit: quod hec dicitio: descripta per litteram lamech: scilicet duo decima littera alphabeti: continet est ultimum huius scie & finis : in aliis enim dictionibus dubitationes : & earudem solutiones tradidit

quod ipse in his: que deinceps sunt: duabus dictionibus adimpleuit. in quibusdam uero tractat de rebus consequentibus ipsum ens secundum q̄ ens : in hac autem dictione de fine entium secundum q̄ entia: qui quidem principium est & prima substantia : cuius secundum ultimum ueritatis existentia est ostendit. enim talis conditionis dari substantiam: quid q̄ hec ipsa substantia sit explanat. & hoc est quod demum in hac arte depositur. due namq̄ sequentes dictiones nihil primaria intentione enunciant: nec quicquam propriis rationibus demonstrant. sed nil aliud quam eorum: qui entium principia formas: numerosq̄ statuunt: sententiam refellere moluntur. licet idem facere aggressus est in dictione signata per litteram aleph. maiorem: de hoc tamen in duabus hic dictionibus sermonem consumat. In super hanc ultimam esse dictionum quibus huius scientie consideratio fit eius in principio dictionis tertie nec non & aliis in locis uerborum series insinuat. Hec summa est eorum quibus Alexander presentem hanc dictionem apperuit. ¶ Nec absolum est huc quoq̄ asserere ea que ad summariam aliarum huius scientie dictionum intelligentiam alexander preposuit. Dicamus igitur quoniam presens eruditio speculatur de ente secundum q̄ ens: speculari autem huiusmodi: exigit considerationem de principis entis secundum q̄ ens: de q̄ dispositionibus consequentibus ipsum. hec siquidem due sciendi genera omnis speculatiua ars complectitur iccirco & hoc: cui insistimus: negocium primo in duo partiri necesse est. At quia prisca de rerum primordiis falsa quedam enunciant: codecens quoq̄ erat hec ipsa illorum dicta obruere: quo fit ut tertia huius scientie portio emergat. Tres itaq̄ huius artis collige: unam de primis principis entis secundum q̄ ens: alia de consequentibus entis secundum q̄ ens: tertiam de falsis sermonibus : qui de entium principis traduntur. ¶ Rursus ex quo omnis speculatiua facultas in duo absoluitur: quorum unum continet modum considerandi illius artis: & quas causas: & unde sumendum sit exordium: & quo usq̄ procedendum: quauē lege fabricande sint diffinitiones : que omnia propriam huius artis considerationem concernunt. secundum genus depromit & prosequitur quicquid in hac arte comprehenditur quo circa primo in duo hanc artem p̄scindi uoluit : quorum unum exprimit partem logicalem huic arti propriam: alterum ea quorum hic scientiam petimus. & sic due ampliores sunt partes: quarum una rursus in artiores scinditur partes tres: unde quattuor huius scientie portiones resultant. ¶ Quoniam uero in hoc presens indago aliis artibus presertur : q̄ ipsa suimet principia porrigit : ideo ubi hoc ipsum peragitur: quasi quinta huius scientie portio excipitur. ¶ Insuper ex quo hec scientia partes entis considerat: una autem partium ē ipsum ens intelligibile: oportuū erat de huius generis entium principis speculari: & falsis circa hec cogitationibus resistere Aristo. igitur in singulis his generibus considerando exactiorem qui fieri potuit doctrine ordinem exercuit. ita q̄ in prima dictione designata per litteram aleph minorem commemorat quantum difficultatis: facilitatisq̄ hec scientia contineat : asserens id quod singuli hominum in hac scientia referunt: tam & si pusillum quoddam sit nihilominus: quū omnia illorum dicta in cumulum redacta fuerint erit quod colligitur quantitas haud modica. ¶ Quumq̄ ad huius scientie opificem spectet considerationem causarum attingere: siquidem harum gratia cetera entia prosequimur : ideo. & ipse in eadem dictione sermonem terminat ad causas: postquam commemorauerit formas: deniq̄ finem facit in enunciando potiores causas errorum contingentium in speculabilibus: presertim circa principia: quales: scilicet errorum cause: sunt false hominum existimationes pullulantes: quas inde in speculabilibus ipsi fide accipiendas statuunt. ¶ Quumq̄ consideratio de causis exposuisset prenoscere quot sint prima illarum genera: qui due de eis tradunt priores: ideo in dictione cui ascribitur littera aleph maior commemorat quid de causis quattuor cognouerit antiquitas : ostenditq̄ harum genera esse q̄ tuor: asserens q̄ si perspecta fuerint aliorum dicta de causis iudicabitur eadem : ipsa. quattuor

causarum genera innuere deinde illorum rationes de rerum naturalium: diuinarumque causis  
 affert: & earum nonnullas destruit: presertim illorum: qui tractant diuina non autem qui tractant  
 naturalia: quorum confutatio attinet ad negocium de natura: quos autem ex illis redarguit:  
 sunt qui principia ponunt etiam mathematica & numeros. nec ipsos quidem tractantes diui-  
 na ad amissum ibi refellit: sed ex parte: reliquum autem redargutionis complet in dictionibus  
 duabus: que hanc ipsam sequuntur: descriptis per litteram. mem. & nun. ¶ Quoniam uero  
 cuiusque: examinis scientiam perfecte assequimur: quando primo sciuerimus probabiles ser-  
 mones: que & astuunt: & destruunt: eo quod nisi predubitatum sit de re: nequaquam: quantum de  
 scientia rei post eius ignorantiam attingitur: quantum ut de eadem prescitum fuerit diiudicari  
 poterit: locutio iustum erat in ordine doctrine seorsum dictionem facere: qua primo topicis ra-  
 tiociniis singula huius scientie quesita examinarentur. residuum uero in aliis huius libri dictio-  
 nibus absolueret. hoc itaque agitur in tertia huius libri dictione descripta per litteram beth. con-  
 decens autem erat hanc dictionem posteriorem esse dictione prima: & secunda: & priorem aliis  
 dictionibus que eam sequuntur: quia in duabus dictionibus primis etiam topicis tractat hic da-  
 ri causas: & nullum causarum genus abire in infinitum ideo hanc prima & secunda posteriorem  
 esse licuit priorem autem aliis huius libri dictionibus hanc esse oportuit: eo quod id quod alie di-  
 ctiones ostendunt. alteram duarum dispositionum continet. scilicet aut ipsas dubitationes: que in  
 hac dictione recensentur: aut noticiam earum rerum: quas dubitationum solutio deposcit.  
 ¶ Quoniam uero bifformes eiusmodi dubitationes sunt: nam quedam de modo consideran-  
 di huius scientie dubitant: & quedam de quesitis que hec ipsa scientia examinat: ideo qui mo-  
 dum considerandi in hac scientia ostendere nititur: primo dubitationum attinentium ad mo-  
 dum considerandi solutionem concipiat necesse est: ex hoc. n. facile modus considerandi huius  
 scientie eliquescit: per quem sane modum hec ars: uocata sapientia: ab aliis artibus secernit. qua  
 propter dubitationes de modo considerandi huius scientie primo soluere oportuit. At quia  
 considerandi modus reuincitur ex noticia habita de propositionibus maximis: opere precium  
 fuit in primis contendere cum eo qui eiusdemodi propositiones perimit: quo fit ut duo hec in  
 quarta huius dictione designata per litteram gimel enodari uoluit. scilicet unum quo peculiarem  
 huic scientie considerandi legem explanet: alterum: quo primum principiorum: que nobis con-  
 stant natura insinuat: uidelicet. quod affirmatio uel negatio de quacunque re una affirmanda est: hec  
 enim propositio cuiusque considerationis principium extat: & qui hanc reuincit nullum pror-  
 sus nec asserentem: nec destruentem sermonem comprobare potest. ¶ Quumque hanc in illa di-  
 ctione intentionem expleuerit iustum erat uarietatem dispositionum quas in hac scientia no-  
 mina designant statim subnectere: cui negotio quintam huius libri dictionem destinauit: eaque  
 priorem aliis dictionibus collocauit: quia quod in ea ostenditur ad singulorum quesitorum de-  
 monstracionem preconcipi necesse est: quando quidem cuiusque quesiti nomen multiplex signi-  
 ficatum porrigit: quod ad accommodatam huius scientie intentionem distingui necesse est.  
 ¶ Quumque & hec in hac dictione absoluerit condecens erat de rebus in hac scientia compre-  
 hensis. uidelicet. de causis entium perquirere. & quia entium genera sunt tria. scilicet que per accidens  
 que in anima: que extra animam opportunum erat eniti ipsa entium genera recognoscere. &  
 quod ex entium generibus potiori intentione perquiritur: esse ipsum cui extra animam inuen-  
 tio est. hec omnia examinat sextadictio que continuo quintam dictionem sequitur. ¶ Et quia  
 in hac ipsa dictione intentio est ens per accidens: & ens in anima discernere: ab eo: quod uere  
 ens est: quod utique innotescere non potuit: nisi ei: qui prenouerit hanc artem speculari de om-  
 ni ente: secundum quod ens: ideo in eiusdem dictionis capite recolligit ea: que iam in quarta huius  
 libri dictione ipse exposuit: uidelicet hanc artem speculari de ente secundum quod ens: eamque aliam  
 a mathematica: naturali que facultate scientiam existere: que quidem non reiterationis: sed com-  
 memoracionis causa & aliter quam prius resumere statuit: & hec quoque in ipsa sexta dictione  
 designata per litteram he. ¶ Quumque explanauerit ens per accidens: & ens in anima esse entia  
 imperfecta: & scrutandi intentio est de ente uero extra animam existente: mox ad huius en-  
 tis examinem accingitur: & quia huius entis principium est substantia: ideo conatur ostendere: que  
 sint principia substantie: & primo de principis substantie: que generationem corruptionemque pa-  
 titur: docendo horum principia esse materiam: & formam: formam autem esse substantiam uia  
 diffinitionis patefieri censuit. uidelicet. quia apparuit sensibilibus diffinitiones inuere id quod  
 ipsorum sensibilibus substantia est: quum igitur ipse eadem diffinitiones formas insinuat: con-  
 vincitur & formas esse substantiam. quodque eiusmodi forme: & id cuius he forme sunt unum  
 & idem existunt & secundum hoc non erunt accidentia substantia: nec opus esse separatas  
 formas que substantie sint sensibilibus: que scientiam rerum conferant effingere. ostendit in

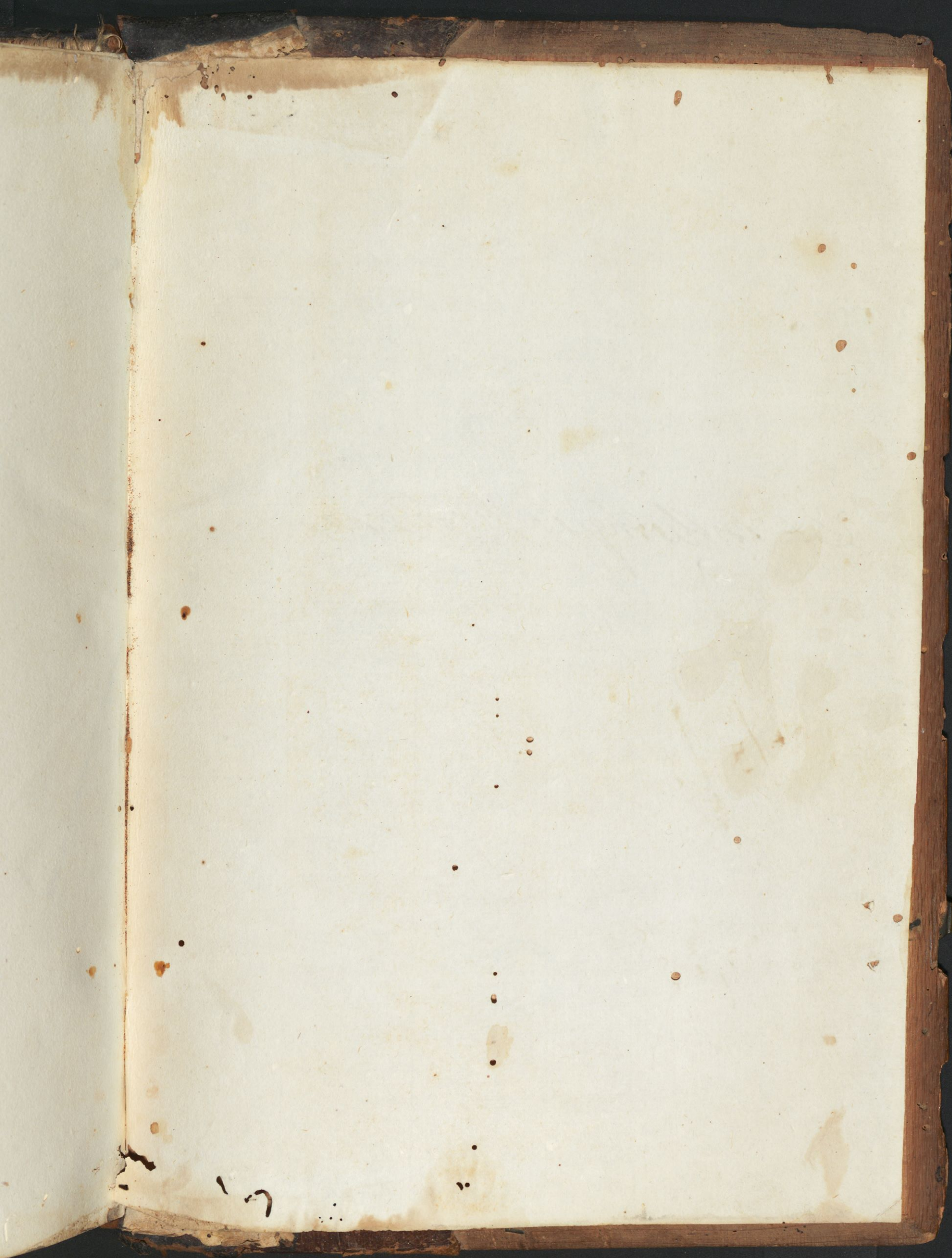
super eiusmodi generabiles corruptibilesque substantias generari a substantia corruptibili  
 sibi specie & genere uniuoca: que & rei generans est atque corrupens: ipsum uero generabile &  
 corruptibile compactum est ex materia & forma. forme autem nec generationi: nec corruptioni sunt  
 obnoxie: nisi secundum accidens quo conuincitur quod Platoni & forme: tam & si extiterint: ad  
 generationem tamen nullam prestant operam. ostendit preterea uniuersalia non esse substantias  
 existentes extra animam: licet de substantiis significant: formas uero esse substantias non quod compacte  
 sunt ex elemento: sed tertia substantia censentur. & inter eiusmodi substantias differentiam  
 assignat. primam quoque substantiarum differentiam enunciat: & partes formales distinguit: a parti-  
 bus materie. que omnia examinantur in dictione septima signata littera uau: & octaua signa-  
 ta littera zain. ¶ Quumque in duabus his dictionibus explanata sunt principia substantie sensi-  
 bilis que generationem & corruptionem subire apta nata est: exinde uniuersalia entis sed quod ens comi-  
 tantia speculari iustum erat: & primo inquit de potentia & actu: eas in primarias partes scin-  
 dendo: monstratque priorē esse potentiam actu: & hoc in nona huius libri dictione signata per lit-  
 teram hes. ¶ Exinde in decima dictione cui ascribitur res tractat de uno: & multo: de eodem:  
 de simili: de contrario: & id genus uniuersalium que consequuntur entia secundum quod entia. ¶ Dein  
 de in. xi. huius dictione speculatur de motu: de in infinito: alia ex parte quod de his considerat natu-  
 ralis. & quia intendit post hanc undecimam dictionem descriptam littera sed considerare de pri-  
 mo principio substantie sensibilis: quod potissimum finaleque huius scientie propositum erat ideo in  
 huius dictionis principio coaceruatim repetit dubitationes commemoratas tertia dictione signa-  
 ta littera Bes: sic & eas solutiones: quas priores dictiones insinuauit: quoque mutilatim enunciat:  
 & sermones qui sequuntur ad auferentes principia sciendi. hec omnia tractatur: absolunturque  
 in dictionibus precedentibus dictioni descripte littera lamech: supp. que numerari deberet di-  
 ctio decima tertia: dictio autem signata per litteram chaf: supp. que duodecime dictionis locum tenet:  
 nondum puenit ad nos. At dictio cui deputata est littera lamech: & cui nunc insistimus potissi-  
 mum de primo sensibilis substantie principio nititur. primum autem omnium substantiarum principia decla-  
 rat: initium faciendo de principio substantie generabilis & corruptibilis: & ea que circa hoc se-  
 prima: & octaua dictio exposuit breui sermone resumit. exinde ostendit principium substantie pri-  
 me: & id ipsum substantiam esse: & quot modi principii ei congruant demonstrat. Quumque de  
 uniuersali principio examē absoluerit: reuertitur ad reluctandum contra falsa opiniones de prin-  
 cipio uniuersi & hoc in duabus dictionibus signatis littera mem & nun. ¶ Ex his denique quic-  
 quid omnes huius Aristotele scientie dictiones complectuntur ad nutum intueri licet. quodque nihil in eis  
 in ordinatum repertum est ut false opinatus est nicolaus damascenus: qui se exactius hanc tradi-  
 disse scientiam quam Aristotele. in quodam suo uolumine presumpsit. ¶ Nos autem summa indagine atque  
 amore prosecuti sumus hanc scientiam: & iam ante: huius uiri in hac scientia dictiones comen-  
 dio perstrinximus: in eruditionem eorum: qui non ad amissim Aristotele. uerbis studuerint: & ad  
 epilogi instar his qui eius uerba penetrauerint. ¶ Ab ipso denique altissimo: qui solus scientiam  
 tribuit: & intellectum opem deposcimus ut nobis uirtute largiatur ad huius dictionis exposi-  
 tionem: iuxta uerborum seriem: perficiendam: quemadmodum dei patrocinio in prehabitis di-  
 ctionibus id ipsum adimpleuimus.

F I N I S.

¶ Impressum Mediolani Apud Leonardum Vegium Anno Domini. M.D.XI.  
 Die. iiii. Mensis. Decemb.

REGISTRVM.

A B C D E F. Omnes sunt quaterni preter F qui est ternus.



*Et Bibliotheca P. Andrea.*

97  
18  
27  
2333

25  
7  
22



OSREDNJA KNJIŽNICA SREČKA VILHARJA  
BIBLIOTECA CENTRALE SREČKO VILHAR  
KOPER - CAPODISTRIA



880002506

COBISS

