

IZVESTJE

DRŽAVNE
TEHNIŠKE SREDNJE ŠOLE
V LJUBLJANI

1933

1934



KRALJEVINA JUGOSLAVIJA
DRŽAVNA TEHNIŠKA SREDNJA ŠOLA
V LJUBLJANI

IZVESTJE

ZA ŠOLSKO LETO
1933–1934

L J U B L J A N A

ZALOŽILA DRŽAVNA TEHNIŠKA SREDNJA ŠOLA V LJUBLJANI
NATISNILA UČITELJSKA TISKARNA V LJUBLJANI
(predstavnik Francé Štrukelj)

Ustroj Državne tehniške srednje šole v Ljubljani.

Zavod združuje troje vrst šol in je z vsemi oddelki podrejen ministrstvu za trgovino in industrijo. Šolski oddelki se upravljajo po zakonu o tehniških srednjih in moških obrtnih šolah z dne 31. marca 1932., I. števil. 9857/0 (»Službene novine kraljevine Jugoslavije« z dne 9. aprila 1932., št. 82/XXXVI/238 in »Službeni list kralj. banske uprave dravske banovine« 42. kos z dne 28. maja 1932.) in zakonu o ženskih obrtnih šolah in ženskih strokovnih učiteljskih z dne 31. marca 1932., I. števil. 9856/0 (»Službene novine kraljevine Jugoslavije« z dne 9. aprila 1932., števil. 82/XXXVI/237 in »Službeni list kralj. banske uprave dravske banovine«, 40. kos z dne 21. maja 1932.).

PREGLED ŠOLSKIH ODDELKOV.

Tehniška srednja šola z odseki:

- I. Arhitektonsko-gradbeni odsek
- II. Strojni odsek
- III. Elektrotehniški odsek

Delovodske šole:

- IV. Gradbena delovodska šola
- V. Strojna delovodska šola
- VI. Elektrotehniška delovodska šola
- VII. Mizarska in strugarska delovodska šola

Strokovne obrtne šole:

- VIII. Kiparska in rezbarska šola
- IX. Keramiška šola
- X. Graverska in zlatarska šola
- XI. Ženska obrtna šola s strokovnimi oddelki:
 - a) za šivanje perila
 - b) za izdelovanje oblek
 - c) za vezenje (umetna dela).

Vsi šolski oddelki so samo za redne, javne učence in učenke. Privatnih učencev in učenk na teh šolah ne sme biti.

NAMEN, UČNA DOBA IN SPREJEMNI POGOJI.

Tehniška srednja šola in moške obrtne šole.

Po § 1. zakona je tehniškim srednjim in moškim obrtnim šolam naloga, dajati učencem poleg obče izobrazbe in vzgoje v duhu jugoslovanskega narodnega in državnega edinstva teoretično in praktično strokovno izobrazbo v poedinah panogah tehniške stroke in izobrazbo za delavca prednjaka, poslovodjo in samostojnega obrtnika.

Pravice učencev, ki so dovršili tehniško srednjo ali moško obrtno šolo glede ugodnosti za opravljanje pomožniških in mojstrskih izpitov kakor tudi glede pogojev za opravljanje drugih specialnih izpitov zaradi samostojnega izvrševanja obrtov so določene z zakonom o obrtih in z uredbami in pravilniki, predpisanimi na osnovi istega zakona.

Tehniška srednja šola.

Odseki izobrazujejo dobre tehnike, pripravljajo samostojne voditelje manjših industrijsko-tehniških in gradbenih podjetij kakor tudi uradniško osebje v državnih in privatnih tehniških pisarnah in industrijskih podjetjih.

Vsak odsek ima štiri letnike s celoletnim in podnevnim šolskim poukom. Učenci morajo vsako leto o velikih počitnicah opraviti štiri- do šesttedensko prakso. Ob koncu četrtega leta polagajo učenci završni (diplomski) izpit.

Tehniška srednja šola z završnim izpitom ima veljavo popolne srednje šole z višjim tečajnim izpitom. Učenci odsekov imajo pravico do odlaganja kadrarske službe in imajo absolventi pravico do skrajšanega dijaškega roka.

Izpričevalo završnega (diplomskega) izpita tehniške srednje šole, z dokazom praktičnega dela od enega leta po dovrstitvi šole, velja v smislu § 24 Zakona o obrtih in člena 8 Pravilnika ministrstva trgovine in industrije od 21. aprila 1934. II št. 13845/u kot dokaz popolne strokovne izobrazbe za sledeče obrti in pod sledečimi pogoji:

a) ako lastnik izpričevala dovrši arhitektonsko-gradbeni odsek, za obrti, navedene pod točkami 33, 70, 71, 74 in 81 (kanalizacijske naprave) iz § 23 Zakona o obrtih;

b) ako lastnik izpričevala dovrši strojni odsek, za obrti, navedene pod točkami 6, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 22, 23, 81 (vodovodne in plinske naprave) in 82 iz § 23 Zakona o obrtih;

c) ako lastnik izpričevala dovrši elektrotehniški odsek, za obrti, navedene pod točkami 10, 11, 16, 17, 21, 22 in 23 iz § 23 Zakona o obrtih.

V prvi letnik tehniške srednje šole se sprejemajo:

učenci, ki so dovršili štiri razrede gimnazije (realke ali realne gimnazije) z opravljenim nižjim tečajnim izpitom in učenci meščanskih šol z opravljenim završnim izpitom;

učenci, ki so dovršili moško obrtno šolo (mojstrsko-delovodsko ali obrtno šolo) in opravili završni izpit, če opravijo dopolnilni izpit po predlogu direktorja in po pristojni odobritvi ministrstva za trgovino in industrijo ali banske uprave;

učenci, ki so dovršili štiri razrede srednje ali tej podobne šole v inozemstvu, se lahko vpišejo, če opravijo dopolnilni izpit iz predmetov, ki se jih niso učili ali ki so se jih učili v manjšem obsegu in po pristojni odobritvi ministrstva za trgovino in industrijo ali banske uprave.

Delovodske šole.

Vsaka delovodska šola na našem zavodu ima dva zaporedna letnika s celoletnim in podnevnim poukom. Ob koncu drugega letnika polagajo učenci završni izpit.

Delovodske šole z završnim izpitom imajo za stroko veljavo nepopolne srednje šole z nižjim tečajnim izpitom samo, če ostanejo absolventi teh šol v svoji stroki.

Izpričevalo završnega izpita strojne delovodske ali mizarske in strugarske delovodske šole velja v smislu §§ 24 in 26 Zakona o obrtih in člena 5 Pravilnika ministrstva trgovine in industrije od 21. aprila 1934. II št. 13845/u kot dokaz popolne strokovne izobrazbe za dotični obrt in ima značaj mojstrskega izpita iz § 321 Zakona o obrtih.

Izpričevalo završnega izpita gradbene delovodske ali elektrotehniške delovodske šole daje, z dokazom predpisanega praktičnega dela v dotičnem obrtu, v smislu § 38, oziroma § 52 Zakona o obrtih in člena 12 Pravilnika

ministrstva trgovine in industrije od 21. aprila 1934. II šte. 13845/u pravico do opravljanja mojstrskega izpita iz dotičnega obrta.

V prvi letnik delovodske šole se sprejemajo učenci z najmanj 17 let starosti, ki so se izučili v obrtu in opravili pomočniški izpit.

Moške strokovne obrtne šole.

Vsaka moška strokovna obrtna šola na našem zavodu ima tri zaporedne letnike s celoletnim in podnevnim poukom. Ob koncu tretjega letnika polagajo učenci završni izpit.

Moške strokovne obrtne šole z završnim izpitom imajo za stroko veljavo nepopolne srednje šole z nižjim tečajnim izpitom samo, če ostanejo absolventi teh šol v svoji stroki.

Izpričevalo završnega izpita strokovne obrtne šole velja v smislu § 26, odst. 1 in 2 Zakona o obrtih od 5. novembra 1931. in člena 3 Pravilnika ministrstva trgovine in industrije od 21. aprila 1934. II šte. 13845/u kot dokaz predpisno dovršene učne dobe in ima značaj pomočniškega izpričevala za dotični obrt. Lastniku takega izpričevala se doba pomočniške zaposlitve znižuje na eno leto.

V prvi letnik moške strokovne obrtne šole se sprejemajo učenci, ki so dovršili vsaj dva razreda srednje ali meščanske šole ali šest razredov osnovne šole in imajo najmanj 14 let starosti.

Ženska obrtna šola.

Po § 1. zakona je ženskim obrtnim šolam naloga, dajati učenkam potrebno občo in strokovno izobrazbo in jih usposabljati za samostojno delo v njihovem obrtu.

Redni pouk na ženski obrtni šoli je izključno podneven. Pouk traja tri leta, in sicer dve leti v dveh strokovnih letnikih in eno leto v šolski delavnicateljeju. Ob koncu tretjega letnika polagajo učenke završni izpit.

Ženske obrtne šole z završnim izpitom imajo za stroko veljavo nepopolne srednje šole z nižjim tečajnim izpitom, če ostanejo absolvirane učenke v svoji stroki.

Izpričevalo završnega izpita ženske obrtne šole velja v smislu § 26, odst. 1 in 2 Zakona o obrtih od 5. novembra 1931. in člena 3 Pravilnika ministrstva trgovine in industrije od 21. aprila 1934. II šte. 13845/u kot dokaz predpisno dovršene učne dobe in ima značaj pomočniškega izpričevala za dotični obrt. Lastnici takega izpričevala se doba pomočniške zaposlitve znižuje na eno leto.

V prvi strokovni letnik ženske obrtne šole se sprejemajo učenke, ki so dovršile najmanj dva razreda srednje šole (gimnazije, realke), meščanske šole ali šest razredov osnovne šole in dovrše v tem koledarskem letu najmanj 14, največ pa 16 let starosti.

ŠOLSKO LETO.

Šolsko leto se prične dne 1. septembra z vpisovanjem učencev in traja do vštetega dne 31. avgusta prihodnjega leta.

Pouk se prične takoj po končanem vpisovanju in se konča v četrtnih letnikih tehniške srednje šole dne 31. maja, v drugih letnikih in oddelkih pa v času od dne 10. do dne 15. junija.

Letni uspeh se priobčuje svečano na Vidov dan, dne 28. junija, ko se izdajo učencem letna izpričevala.

Velike šolske počitnice trajajo od dne 29. junija do vštetege dne 23. avgusta. Od dne 24. avgusta do vštetege dne 1. septembra se vrše razredni, dopolnilni in popravni izpiti.

Šolske leto se deli na dve polletji; prvo od pričetka šolskega leta do dne 31. januarja in drugo od dne 1. februarja do završetka predavanj.

BANOVINSKA ŠOLA ZA GLASBILA.

Na našem zavodu obstoja tudi Banovinska šola za glasbila. Učenci se učijo samostojno izdelovati citre, gitare in violine. Poleg praktičnega pouka v šolskih delavnicah dobijo učenci tudi vso potrebno teoretično strokovno izobrazbo in se učijo sviranja. Šola traja tri polna šolska leta s podnevnim poukom. Sprejemni pogoji so isti kakor za državne strokovne obrtne šole.

Šolski letopis.

29. do 31. avgusta. Popravni diplomski in razredni izpiti.
1. do 5. septembra. Vpisovanje.
 6. septembra. Rojstni dan Nj. Vis. Prestolonaslednika Petra, šolski praznik.
 7. septembra. Direktorjev nagovor in navodila na vse učence (učenke) in člane učiteljskega zbora, zbrane v šolski dvorani. Otvoritvena plenarna konferenca učiteljskega zbora.
 9. septembra. Pričetek rednega pouka.
 1. oktobra. Pričetek pouka iz francoščine kot neobveznega predmeta.
 30. oktobra. Izpremema urnika zaradi redukcije pouka.
 11. novembra. Spomin žrtev dosedanjih vojen se je počastil z dveminutnim molkom in prekinitvijo dela ob 11. uri.
 16. in 17. novembra. Konference za ocenjevanje učencev za prvo polovico zimskega semestra.
 23. novembra. Uvedba molitve pred poukom in po pouku.
 1. decembra. Državni praznik. Udeležba povorke ob priliki proslave 15 letnice osvobojenja in ujedinjenja.
 17. decembra. Rojstni dan Nj. Vel. Kralja Aleksandra I., državni praznik.
 24. decembra do 9. januarja. Božični odmor.
 15. do 17. januarja. Popravni diplomski izpiti.
 23. januarja. Strokovne konference za načrt pravilnika o opravljanju završnih izpitov na delovodskih šolah in za predloge o event. izpremembah učnih načrtov.
 27. januarja. Praznik Sv. Save. Člani pomladka Jadranske straže na našem zavodu so priredili lepo proslavo v šolski dvorani.
 31. januarja. Zaključek rednega pouka v zimskem semestru. Konference za ocene učencev za zimski semester.
 1. do 3. februarja. Semestralni odmor.
 4. februarja. Strossmajerjev dan, šolski praznik.
 15. februarja. Proslava 130 letnice Karadžordževega ustanka. O pomenu te obletnice je v šolski dvorani predaval prof. Urankar Pavle.
 17. marca. Akademija maturantov TSS v šolski dvorani.
 26. in 27. marca. Konference za ocenjevanje učencev za prvo polovico poletnega semestra.
 29. marca do 11. aprila. Velikonočni odmor.
 17. aprila. Plenarna konferenca celokupnega učiteljskega zbora.
 24. maja. Dan Sv. Cirila in Metoda, šolski praznik.
 25. maja. Konference za letne ocene učencev četrtil letnikov strojnega in elektrotehniškega odseka, ki se je zanje
 26. maja zaključil redni pouk.

29. maja. Konference za letne ocene učencev četrtega letnika arhitektonsko-gradbenega odseka in učencev drugih letnikov gradbene, strojne in elektrotehniške delovodske šole, ki se je zanje
30. maja zaključil redni pouk.
1. junija. Konferenca za letno oceno učencev Mizarske in strugarske delovodske šole, ki se je zanje
2. junija zaključil redni pouk.
9. junija. Zaključek rednega pouka v vseh ostalih letnikih in oddelkih.
1. do 21. junija. Završni izpiti po sledečem redu:

Pisemeni izpiti:

- od 1. do 8. junija na strojnem odseku;
- od 1. do 7. junija na elektrotehniškem odseku;
- od 4. do 8. junija na arhitektonsko-gradbenem odseku;
- od 5. do 8. junija na gradbeni delovodski šoli;
- od 6. do 8. junija na strojni in elektrotehniški delovodski šoli;
7. in 8. junija na mizarski in strugarski delovodski šoli.

Ustni izpiti:

- od 11. do 13. junija na elektrotehniškem odseku;
- od 12. do 13. junija na gradbeni delovodski šoli;
- od 14. do 16. junija na arhitektonsko-gradbenem in strojnem odseku;
18. junija na elektrotehniški in na mizarski in strugarski delovodski šoli.
- od 19. do 20. junija na strojni delovodski šoli.
11. in 20. junija. Plenarne konference izpraševalnega odbora.
22. in 23. junija. Zaključne ocenjevalne konference za vse ostale letnike in oddelke.
28. junija. Razdelitev izpričeval z običajno Vidovdansko proslavo in zaključna plenarna konferenca.

VAŽNEJŠI URADNI SPISI.

Na podlagi novih šolskih zakonov iz leta 1932. je ministrstvo za trgovino in industrijo v šolskem letu 1932./1933. izdalo 11 pravilnikov (glej šolsko izvestje 1932./1933.), v tekočem šolskem letu pa je izdalo sledeče pravilnike:

12) Pravilnik o dolžnostih učenk, njih vedenju v šoli in izven nje, o obiskovanju šole in delu v šolski delavnici-ateljeju, o opravičevanju zamud, o kaznovanju in ostalem redu in delu na ženskih obrtnih šolah in ženskih strokovnih učiteljskih.

13) Pravilnik o zavarovanju učencev proti nezgodam.

14) Pravilnik o učnih zavodih in strokovnih šolah, katerih izpričevala dajejo ugodnosti glede dokazovanja strokovne izobrazbe za rokodelske obrte (Službeni list Dravske banovine 358/45 od 6. VI. 1934).

S tem pravilnikom so določene odredbe, ki se postavljajo na izpričevala o završnih izpiti. Njih vsebina je navedena v »Ustroju« tega izvestja. Po členu 14. pravilnika veljajo iste določbe, kakršen je pač značaj šole, tudi za izpričevala o uspešno dovršenih moških in ženskih strokovnih šolah, ki so

jih izdale z nazivom odhodnega izpričevala (odpustnice) moške in ženske strokovne šole, na katerih ni bilo završnih izpitov.

Z rešenjem ministrstva za trgovino in industrijo I. br. 4649/N od 14. IV. 1934. je bila ukinjena drž. učna delavnica za košarstvo v Radovljici, obenem pa obnovljen na naši šoli oddelek za pletarstvo (košarstvo).

Z rešenjem ministrstva za trgovino in industrijo I. br. 13.931/N od 28. IV. 1934. je bil kot odposlanec ministrstva imenovan za predsednika izpraševalnega odbora pri završnih izpiti na naši šoli ing. Lobe Feliks, profesor tehniške fakultete univerze kralja Aleksandra I. v Ljubljani.

IZPREMEMBE IN OSEBNE ZADEVE UČITELJSKEGA ZBORA.

Prof. Grebenc Oton je bil upokojen z ukazom min. za trg. in ind. I. br. 41.927/0 od 17. nov. 1933. Službovanja je bil razrešen z dnem 31. decembra 1933.

Prof. ing. Kuhelj Anton je bil z ukazom min. za prosveto br. 33.000 od 13. IX. 1933. postavljen za docenta na tehniški fakulteti univerze v Ljubljani. Službovanja na našem zavodu je bil razrešen dne 7. X. 1933.

Prof. ing. Dimnik Stanko, ki je bil dne 18. nov. 1930. na lastno prošnjo razrešen službe, je dne 12. IV. 1934. zopet nastopil službo kot profesor.

V stalež zavoda je bil sprejet s 1. junijem Patik Leon, strokovni učitelj in upravitelj ukinjene drž. učne delavnice za košarstvo v Radovljici.

Z odlokom kr. banske uprave I. No. 4150/1 od 7. VI. 1934. je bil banovinski honorarni učitelj-dnevničar Jurković Ivan, akad. kipar, nameščen z veljavnostjo od 1. VI. dalje za kontraktualnega banovinskega uradnika na naši šoli.

Nova honorarna učitelja: ing. Pečenko Vladislav, elektro-inženjer (nastopil dne 16. X. 1933.), Jama Jože, hon. učitelj za mizarstvo (nastopil dne 14. IX. 1933.).

Hrevatin Ljudmila je z dnem 1. oktobra nastopila kot strokovna učiteljica-volonterka v II. letniku oddelka za izdelovanje oblek Ženske obrtne šole.

Bolezenski dopust sta imela: Ing. arch. Treo Rudolf, profesor (od 14. V. do 30. VI.) in strokovni učitelj Tavčar Ivan (od začetka do konca šolskega leta).

POUČNE EKSKURZIJE.

Sestavni del šolskega pouka so obvezne ekskurzije. V letošnjem šolskem letu so učenci napravili pod vodstvom svojih učiteljev(-ic) sledeče poučne ekskurzije:

Ljubljana: Mestna elektrarna, klavnica, plinarna, monument, zgradbe, privatne zgradbe, razstave slik, Narodni muzej, Narodna galerija, Tobačna tovarna, pivovarna »Union« cestna železnica, remiza.

Bistra: Elektrarna F. Gale. — Bled: Razne zgradbe. — Celje: Cinkarna, d. d., A. Westen. — Črnuče: Elektr. napeljava. — Dobrava: Kranjska industrijska družba. — Domžale: Radio-postaja. — Fala: Elektrarna. — Jarše: Industrija platnenih izdelkov. — Javornik in Jesenice: Kranjska industrijska družba. — Kamnik: Titan. — Kleče: Mestni vodovod. — Količevci pri Domžalah: Kartonažna tovarna I. Bonač. — Novo mesto: Ogljed raznih zgradb in kmetijska šola na Grmu. — Podpeč: Kamenolom. — Rajhenburg: Samostan očetov trapistov, rudnik TPD. — Ruše: Tovarna dušika. — Sevnice: Rabus. — Sevnica: Brata Winkle. — Škofja Loka: Mlekarna, F. Schreiter. — Št. Vid nad Ljubljano:

»Stora«, tov. zastorov. — Tacen pod Šmarno goro: Elektrarna Česenj. — Trbovlje: Rudnik TPD, cementarna. — Tržič: Glanzmann & Gassner, Peko. — Velenje: Državni rudnik. — Verd: Tovarna parketov. — Večič: Združene papirnice. — Vrhnika: Mlekarska zadruga, Jos. Jelovšek. — Zagreb: Elka, tov. kablov, Bothe & Ehrmann, Penkala, Sinković Andrija, Mestna klavnicarica, Delavnice drž. železnic. — Žirovnica: Elek-trarna.

POČITNIŠKA PRAKSA.

Učenci odsekov morajo v velikih počitnicah opravljati štiritredensko prakso v obratih iste ali sorodne stroke, ki se je na šoli učijo. V počitnicah leta 1933. so učenci opravljali prakso v sledečih tvornicah in podjetjih:

Arhitektonsko-gradbeni odsek: II. in III. letnik: Ljubljana: Gradbeno podjetje ing. Dukić in drug; Slokan in Svetina, gradbeno podjetje; stavbenik Emil Tomažič; Prva zidarska zadruga; gradbeno podjetje ing. Josip Dedek; Anton Mavrič, stavbno podjetje; stavbno podjetje Jurij Ferenc; Srečko Zupan, splošno mizarstvo; stavbno podjetje Borec Vinko; Buh Karel, mizarški mojster; Ljubljanska gradbena družba; stavbno podjetje Matko Curk; stavbno podjetje Battelino Valentin; gradbeno podjetje ing. Fran Tavčar; Ravnihar Franc, mestni tesarski mojster; gradbeno podjetje Tönnies, d. z o. z.; »Slograd«, gradbeno podjetje.

Bled: stavbno podjetje Franc Pangerc. Bohinjska Bistrica-Nomenj: Anton Ogrin, zidarski mojster. Brežice: Martin Gorišek, mestni zidarski mojster. Celje: Konrad Gologranc, stavbenik; gradbeno podjetje Franjo Nerad; Alojz Kališnik, mestni stavbenik; stavbeno podjetje Karel Jezernik, mestni stavbenik. Cerkljara: stavbno podjetje Ivan Ronko, ml. Čemnuče: Franc Jerko, zidarski mojster. Gora, pošta Komenda: Belcijan Boštjan, zidarski mojster. Jesenice: Regovec Miloš, stavbno podjetje. Kranj: stavbno podjetje Pernuš-Malovršnik. Maribor: Rudolf Kiffmann, mestni stavbenik; stavbno podjetje Ulbald Nassimbeni. Ribnica: Alojzij Hren, zidarski mojster; Janez Pahulje, zidarski mojster; Franc Bartol, tesarsko podjetje, Slovenjgradec: gradbeno podjetje Franc Grein. Trbovlje: graditelj Ročak & Comp. Vučja ves p. Križevci: Ivan Zartl, zidarski mojster. Zalec: Vinko Jordan, zidarski mojster. Žiberše p. Logatec: Franc Slabe, zidarski mojster.

Strojni odsek: I., II. in III. letnik: Ljubljana: F. Eifler, tekst. tovarna za pliš; Jugoslovanska tiskarna, r. z. z o. z.; Kurilnica II., J. D. Ž.; M. Lajovic, tovarna kovinskih izdelkov; Ing. Likar Stanko, instalac. centr. kurjave; Mestni vodovod ljubljanski; Fr. Praprotnik, str. mizarstvo; Ing. Premelč Stane, profesor; J. & D. Remčelj, meh. delavnica; Signalna delavnica J. D. Ž., direkcija; Strojne tovarne in livarne, d. d.; Ing. Tavčar R., profesor; Tobačna tovarna (drž. monopol); R. Willmann, strojno podjetje; Združene opekarne, d. d.

Brod: Prva jugoslov. tvornica vagona, strojeva, mostova, d. d. Celje: Cinkarna, d. d.; A. Westen, d. d. Crnilug: Abramović Viktor, paropilana. Dravljica: Josip Stirn. Hrastnik: Rudnik TPD; Steklarna (Zedinjene tov. stekla n. d. Zagreb). Jarše p. Domžale: Industrija platnenih izdelkov, d. z o. z. Jesenice: Kranjska industrijska družba, d. d. Kamnik:

»Titan«, d. d., tovarna kovinskih izdelkov. Kranj: »Intex«, d. d., tekstilna tovarna; »Jugočeška«, d. d., tekstilna tovarna. Lesce: Tovarna verig, d. d. Maribor: Delavnice JDŽ. Mežica-Žerjav: The Central European Mines, Lmted, Topilnica-Žerjav. Niš: Vladimir Dinić, mašinsko brav. radionica. Slovenska Bistrica: Zugmayer & Gruber, d. d. Škofja Loka: G. T. Schneiter, podj. za gradbo vodnih turbin. Štore: Rudnik in železarna, d. d. Trbovlje: Rozin Miloš in drug, kleparstvo in pleskarstvo; Rudnik TPD. Vevče: Združene papirnice Vevče-Goričane-Medvode. Zagreb: »Rapid«, maš. in parnikotl. poduzeće. Železniki: M. Žumer sin, gospodarsko strojna delavnica.

Elektrotehniški odsek: I., II. in III. letnik: Ljubljana: elektrotehniško podjetje Ivo Grile; Strojnica kopališča »Ilirija«; Kranjske deželne elektrarne; Kurilnica JDŽ; elektrotehniško podjetje Ivan Mihelič; Mestna elektrarna; Splošna maloželezniška družba d. d.; Stanica za preizkuševanje elektroštevcev; Telefonska centrala JDŽ; Tobačna tovarna; Trboveljska premogokopna družba; elektrotehniško podjetje A. Verbajs.

Brčko: Gradska elektrarna. Celje: Mestna elektrarna; Cinkarna, d. d. Crikvenica: Električna centrala. Denović: Pomorska vazduhoplovna komanda maš. škole. Jarše: Industrija platnenih izdelkov, d. z o. z. Jesenice: Kranjska industrijska družba. Karlovac: Gradska munjara. Kočevje: Tekstilna industrijska družba. Krško: Avto-mehaniška delavnica I. Buršič. Maribor: Kovina, d. d.; Mestno elektriško podjetje. Mostar: Državni rudnik. Moste pri Ljubljani: Kino Kodeljevo. Mursko središče: Uglenik Peklenica. Ptuj: Zadruga elektrarna. Škofja Loka: Elektrarna, d. d. Slovenska Bistrica: Zugmayer i Gruber. Spodnja Šiška: Električna zadruga, št. Janž: Premogovnik. Tivat: Pomorski arzenal. Trbovlje: elektriško podjetje J. Klenovšek. Tržič: elektrarna barona Borna. Varaždin: Električna centrala. Velenje: Državni premogovnik. Zagreb: Elektro zadruga.

ZAHVALA.

Šolska uprava si šteje v prijetno dolžnost, da se na tem mestu kar najtopleje zahvaljuje za ljubeznivo naklonjenost vsem industrijcem, ravnateljstvom in vodstvom navedenih zavodov in delavnic, zgradb ter naprav, ki so z dovoljenjem ogledov in z razkazovanjem svojih obratov v izdatni meri pospeševali naučne cilje in namene tukajšnjega zavoda.

Enako topla zahvala vsem, ki so se odzvali prošnji in prispevali za ekskurzijski fond naših maturantov.

Ustanove in podpore v šolskem letu 1933./1934.

Dr. Košmerlova dijaška ustanova. Dr. Franc Sergij Košmerl, advokat v Chicagu, Illinois, je leta 1923. ustvaril dijaško ustanovo za slovenske srednješolce in daroval v ta namen glavnico Din 100.000. Ustanova ima dve mesti, eno za gimnazijce in eno za učence odsekov Drž. tehniške srednje šole v Ljubljani. Letne obresti ustanovne glavnice se po vsakokratnem odbitku upravnih stroškov razpolovijo za obe ustanovni mesti. Ustanovo podeljuje ljubljanski občinski svet. Letos je bila podeljena v znesku Din 3000.

Dr. Krekova dijaška ustanova. Ustanovna glavnica je Din 21.454'45 kot preostanek prispevkov za spomenik dr. Janeza Ev. Kreka. Ustanova je bila ustvarjena za dijake Drž. tehniške srednje šole v Ljubljani dogovorno z odborom za Krekov spomenik in občinskim gerentskim svetom dne 10. maja 1926. Ustanovo je odobril veliki župan ljubljanske oblasti z razpisom P. br. 4471/1 z dne 9. avgusta 1926. Ustanova ima za sedaj eno mesto z Din 1000 na leto.

Ustanova ljubljanskega mesta. Gerentski svet mestne občine ljubljanske je dne 10. maja 1926. sklenil, da se ustanove, ki jih je bil ustvaril občinski svet v prejšnjih dobah, združijo v eno ustanovo z imenom »Ustanova ljubljanskega mesta za učence Drž. tehniške srednje šole v Ljubljani«. Potrebne zneske dobiva občina iz tekočih vsakoletnih proračunskih dohodkov. Ustanovo je potrdil veliki župan ljubljanske oblasti z razpisom O. br. 2307/1 z dne 14. oktobra 1926. Ustanova ima 13 mest po Din 1000 na leto in sicer devet mest za učence višjih in štiri mesta za učence nižjih oddelkov. Letos so bila prosta in podeljena štiri mesta za višje in tri mesta za nižje oddelke.

Ustanova Zbornice za trgovino, obrt in industrijo v Ljubljani ima deset mest po Din 500 na leto za učence višjih oddelkov in petnajst mest po Din 400 na leto za učence nižjih oddelkov Drž. tehniške srednje šole v Ljubljani. Letos je bilo prostih in podeljenih šest mest po Din 500 in šest mest po Din 400.

Kr. banska uprava dravske banovine v Ljubljani je podelila dvema učencema enkratno podporo po Din 500 in 400 in je šolskemu vodstvu nakazala podporo Din 5200 za prehrano siromašnim učencem. Z našega zavoda je imelo 21 učencev prehrano v dijaški kuhinji »Domovini«, deloma brezplačno, deloma po znižani ceni. Prehrana je stala Din 26.705. Učenci so plačali Din 10.049 sami, šolsko vodstvo je prispevalo Din 5200, ostanek Din 11.456 pa je za naše učence izdala uprava dijaške kuhinje.

Od Saveza nabavljajnih zadrug državnih uslužbencev v Beogradu je Brodar Franc, dijak IV. letnika Elektrotehniškega odseka, prejel nagrado Din 200 za spis o zadružništvu.

Dijaško podporno društvo na Tehniški srednji šoli v Ljubljani je radi nezadostnih sredstev moglo dati le par manjših podpor v gotovini, pač pa je prispevalo za prehrano v dijaški kuhinji »Domovini« znesek Din 1000.—.

Društvo prosi prijatelje obrtnega šolstva, da vsaj z redno članarino podporirajo društveno delovanje. Prav tako pa pričakuje tudi, da se ga bodo večkrat spomnili s prispevki oni absolventi našega zavoda, ki so v času šolanja prejeli ustanove in podpore.

Osebe v šolskem letu 1933./1934.

Direktor:

Reisner Jožef, direktor III/1, odlikovan z redom Belega Orla IV. in V. stopnje, sv. Save III. stopnje in Jugoslovenske krone III. stopnje.

Starešine odsekov:

Ing. arch. Kryl Pavel, profesor III/2, odlikovan z redom sv. Save IV. stop., starešina arhitektonsko-gradbenega odseka. Visoke gradnje predavanja (4), vaje (6), gradbeno poslovanje (3), računstvo (2), geometrija (2), strojeslovje (1).

Ing. Premelč Stane, profesor IV/2, odlikovan z redom sv. Save IV. stopnje, starešina strojnega odseka. Termodinamika (3), parni motorji (5), strojni elementi (2), plinski motorji (6), industrijske instalacije (2).

Ing. Turnšek Viktor, profesor IV/2, odlikovan z redom sv. Save IV. stopnje, starešina elektrotehniškega odseka. Kurjava, zračenje itd. (5), obča elektrotehnika (3), praktična elektrotehnika (5), projektiranje (5).

Strokovna upraviteljica Ženske obrtne šole:

Novak-Kristl Alojzija, strokovna učiteljica VI. Izdelovanje oblek (23), krojno risanje (4), gospodinjstvo in tvarinoslovje (1), nauk v nošah (1).

Profesorji, suplenti, učitelji, učiteljice:

Benčina Anton, predmetni učitelj IX. Šolski tajnik.

Beran František, obrtni učitelj X. Keramika (26), keramiška tehnologija (4), praktična keramiška kemija (4).

Cerk Ana, obrtna učiteljica X. Šivanje perila (23), krojno risanje (2), gospodinjstvo in tvarinoslovje (2), nauk o nošah (1).

Ing. Debelak Joža, profesorica VIII. Obča elektrotehnika (5), tehniško risanje (5), elektriške meritve predavanja (6) in vaje (6).

Ing. Dimnik Stanko, profesor VI. Od 12. IV. 1934. dalje. Prevzel učni nalog po obolenem ing. arch. Treotu Rudolfu.

Dolak Adolf, strokovni učitelj VII., odlikovan z zlato medaljo za odlično službovanje. Strugarstvo in modelno mizarstvo (27), tehnologija (4).

Ing. Dovič Josip, profesor VIII. Termodinamika (2), obča elektrotehnika (8), strojni elementi (4), praktična elektrotehnika (3), projektiranje (5).

Ing. arch. Fatur Dragutin, profesor VIII. Tehnologija in nauk o gradivu (3), visoke gradnje predavanja (4) in vaje (6), nauk o slogih in zgodovina arhitekture (2), gradbeni stroji (2), gradivoslovje (2), stavbno oblikoslovje in nauk o slogih (2).

Rimske številke poleg službenega naslova pomenijo položajne skupine, številke v oklepaju poleg učnega predmeta pomenijo število učnih ur na teden.

- Grebenc Oton, profesor V. Prostorčno risanje (9). Upokojen dne 31. decembra 1933.
- Ing. Grögl Roman, profesor VI. Elektriški stroji (5), obča elektrotehnika (8), hidravlika (3), elektriška merjenja in preizkusi, predavanja (2) in vaje (3), elektrotehniške vaje (2).
- Ing. Hacin Fridolin, profesor VII. Mehanika (4), strojni elementi (6), parni kotli (5), hidravlični stroji (7), dvigala in pumpe (1).
- Ing. Hladnik Stancko, suplent-pripravnik za VIII. Mehanska tehnologija (3), železne konstrukcije, mostovi, strehe, okna (2), lokomotive (2), mehanika (2), matematika (12).
- Hrovatin Klementina, strokovna učiteljica VI. Izdelovanje oblek (22), krojno risanje (2), tvarinoslovje in gospodinjstvo (1).
- Hübl Marija, obrtna učiteljica IX. Šivanje perila (25), krojno risanje (2), tvarinoslovje in gospodinjstvo (1).
- Jaklič Boris, profesor VIII. Nemščina (16), slovenščina (2), francoščina (2).
- Jurančič Janko, suplent-pripravnik za VIII. Srbohrvaščina (22).
- Klinc Stanislav, profesor VI. Knjigovodstvo, računstvo in kalkulacija (22).
- Akad. slikar Kos Gojmir Anton, profesor V. Prostorčno risanje (7), dekorativno risanje (12), umetniško oblikoslovje (4).
- Ing. arch. Kos Miroslav, profesor VIII. Visoke gradnje predavanja (3) in vaje (7), nauk o slogih (2), tehniško risanje (8), stavbno risanje (2).
- Košak Vinko, suplent-pripravnik za VIII. Slovenščina (16), državo-znanstvo (4).
- Akad. kipar Kralj Fran, profesor VII. Plastična anatomija (2), tehnologija (1), kiparstvo in rezbarstvo (14), modeliranje (7).
- Krivos-Lombar Angela, predmetna učiteljica VII. Slovenščina (9), srbohrvaščina (4), nemščina (9).
- Ing. arch. Kregar Rado, profesor V. Perspektiva (2), visoke gradnje, predavanja (3) in vaje (8), nadzemno stavbarstvo (4), stavbno risanje (4), stavbno oblikoslovje (1).
- Kremenšek Josip, profesor IV/2. Kemija (3), matematika (19).
- Ing. Kuhelj Anton, profesor VIII. Mehanika (9), mehanska tehnologija (4), toplotni motorji (7). Do 7. oktobra 1933.
- Kunaver Karel, strokovni učitelj VII., odlikovan z redom sv. Save V. stopnje. Kovinarstvo (28).
- Lenarčič Janko, predmetni učitelj VII. Slovenščina in spisje (10), obrtno računstvo in knjigovodstvo (10).
- Mallner Friderik, strokovni učitelj VII. Praktična elektrotehnika (26).
- Mercina Josip, strokovni učitelj VIII., odlikovan z zlato medaljo za odlično službovanje. Splošno mizarstvo (20), detajlno risanje (10), konstrukcijski nauk (2).
- Mirtič Josip, strokovni učitelj VIII. Kovinarstvo (28).
- Mohorčič Francka, strokovna učiteljica VIII. Izdelovanje oblek (25), krojno risanje (2), gospodinjstvo in tvarinoslovje (1).

- Nardin Julij, profesor III/2. Fizika (21).
- Ing. Novak Leo, profesor IV/2., odlikovan z redom sv. Save IV. stopnje. Geodezija (7), cestne in vodne zgradbe (2), nizke gradnje predavanja (6) in vaje (6).
- Ing. Petrič Hinko, profesor VII. Strojgradba (7), strojno risanje (10), mehanika (4), geodezija (1).
- Premru Vladimir, suplent-pripravnik za VIII. Kemija (13), mineralogija z geologijo (4), elektrokemija (5).
- Ribarić Miho, profesor VII. Matematika (20), telegrafija in telefonija (2).
- Sajevic Alojzij, obrtni učitelj IX. Kovaštvo (26).
- Saksida Rudolf, obrtni učitelj IX. Zidarstvo (20).
- Sever Anton, profesor IV/2. Tehniško (6), konstrukcijsko (2) in geometrijsko risanje (4), zgodovina plastike (1), ornamentalno modeliranje (8).
- Ing. Skočir Rudolf, profesor V. Strojgradba (3), elektrotehniško risanje (7), obča elektrotehnika (7), praktična elektrotehnika (4), elektrotehniške vaje (3).
- Sluga Marija, obrtna učiteljica X. Vezenje (30).
- Sodnik Alojzij, profesor IV/1. Matematika (21), fizika (2).
- Spasojević Pero, obrtni učitelj VIII. Zlatarstvo in kovinsko filigranstvo (32), tehnologija (2).
- Šantel Saša, profesor III/2., odlikovan z redom sv. Save IV. stopnje. Prostoročno in dekorativno risanje (23).
- Ing. Škof Rudolf, profesor IV/2. Mehanika (12), železne konstrukcije in armiran beton, predavanja (2) in vaje (2), osnove gradbenih konstrukcij (5).
- Štirn Josip, strokovni učitelj IX. Mehanska tehnologija (9), tehniško risanje (3), strojni elementi (4), strojgradba (4), strojno risanje (3).
- Akad. slikar Šubic Miroslav, profesor VI. Opisna geometrija (12), prostoročno risanje (3), dekorativno risanje (5).
- Tavčar Ivan, strokovni učitelj VI., odlikovan z redom sv. Save V. stopnje. Ne poučuje. Bolniški dopust za šolsko leto 1933./34.
- Ing. Tavčar Riko, profesor VIII. Mehanika (4), mehanska tehnologija (6), strojni elementi (6), železne konstrukcije (2), parni motorji (4).
- Tominec Ivan, profesor V. Slovenščina (12), nemščina (6), francoščina (2).
- Ing. amch. Treo Rudolf, profesor IV/1. Stavbarstvo (5), osnova poslopij (2), stavbno risanje (12), gradbeno poslovanje (2). Bolniški dopust od 12. IV. 1934. dalje.
- Urankar Pavel, profesor VIII. Zemljepis (10), zgodovina (8), državoznanstvo (3).
- Užnik Rudolf, obrtni učitelj VIII. Graverstvo (32), tehnologija (2).
- Vehar Marija, strokovna učiteljica V. Vezenje (24), gospodinjstvo in tvarinoslovje (2), nauk o nošah (2).

Akad. slikar Žnidarčič Ivan, profesor V. Opisna geometrija (12), projekcijski nauk (2) in risanje (4), oblikoslovje (4).

Honorarni učitelji(-ce):

Ing. Pečenko Vladislav, elektro-inženjer, prevzel učni nalog po ing. Antonu Kuhlju. Od 16. X. 1933. dalje.

Hrevatin Ljudmila, pomožna strokovna učiteljica za izdelovanje oblek (brezplačna volonterka).

Jama Jože, pomožni obrtni učitelj za mizarstvo.

Banovinska pogodbeni učiteljja:

Akad. kipar Jurković Ivan, kiparstvo (14) in učni nalog po upokojenem prof. Otonu Grebencu (9).

Mušič Miha, strokovni učitelj na Banovinski šoli za glasbila (33).

V staležu našega zavoda so:

Knafelj Alojzij, obrtni učitelj X. Krojaštvo.

Steinman Josip, obrtni učitelj X. Čevljarstvo.

Patik Leon, strokovni učitelj IX. Košarstvo. Prideljen našemu zavodu od 1. junija 1934.

Pisarniška pomočnica:

Pečnik Anica, zv. II.

Laborant:

Zupančič Avgust, zv. I/1.

Služitelji:

Finžgar Josip, sl. I/3.

Zore Franc, sl. I/1.

Schweiger Anton, sl. I/3.

Železnik Jakob, sl. I/3.

Služiteljici-dnevničarki:

Javoršek Liza.

Štrumbelj Frančiška.

Snažilka:

Baš Julija.

Mizarski delavec:

Pančur Jakob.

Naloge za pismene završne izpite v glavnem roku šolskega leta 1932./1933.

ARHITEKTONSKO - GRADBENI ODSEK.

Slovenščina:

1. Stavba in okolica.
2. Sodobna načela v stavbarstvu.
3. Pomen stavbarstva za civilizacijo.

Matematika:

Skupina A.

1. Več podjetnikov se združi v delniško družbo s kapitalom 300.000 Din. Podjetje nese letno povprečno 26.982 Din čistega dobička. Čez koliko let bodo delničarji zopet v posesti svojih vlog? $p = 4\%$.

2. Strojni nosilci naj se iztešejo iz smrekovih debel, ki so na ožjem koncu 25 cm debeli. Prerez nosilca naj ima obliko pravokotnika. Določi širino in dolžino pravokotnika, da bo relativna trdnost nosilca (t. j. trdnost proti prelomu) največja! (Opazka: Rel. trdnost je premo sorazmerna s širino in s kvadratom višine prereza.)

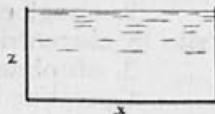
3. Vrh stolpa ima obliko pravilne 10-strane piramide. Osnovni rob je stranica pravilnega 10-kotnika, ki je včrtan krogu $r = 3$ m. Naklonski kot stranske ploskve proti osnovni meri $69^{\circ} 30'$. Koliko kg pločevine je treba za kritje, ako tehta 1 kg pločevine 5 kg in se računa na odpadke 7% ?

4. Stavbišče ima obliko nepravilnega četrkotnika s stranicami $a = 200$ m, $b = 250$ m, $c = 300$ m, $d = 350$ m. Kot med a in b meri $79^{\circ} 20'$. Določi ploskev!

Skupina B.

1. Obrtnik se zadolži za 300.000 Din in odplačuje dolg skozi 9 let konec vsakega leta z gotovim obrokom. Ostanek dolga v znesku 20.000 Din plača konec 10. leta. Določi obrok! $p = 5\%$.

2. Iz betona naj se zgradi jarek s pravokotnim prerezemom $q = 1$ m². Osnovnica x in višina z naj se določita tako, da se bo voda najhitreje odtekala, (t. j. da bo trenje vode ob stene najmanjše, ali da bo del obsega prereza $x + 2z$ najmanjši).



Slika 1.

3. Iz bazalta (gostota 2·8) naj se zida pravilna pokončna 5-strana piramida z osnov. robom 1·5 m. Višina stranske ploskve naj meri 2·5 m. Določi težo piramide in število dovozov materiala à 0·5 m³!

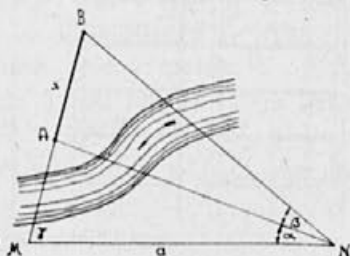
4. Določi v terenu razdaljo dveh nedostopnih točk A in B , ako meri

$$a = 1200 \text{ m}$$

$$\alpha = 30^{\circ} 28'$$

$$\beta = 35^{\circ} 30'$$

$$\gamma = 82^{\circ} 25'$$

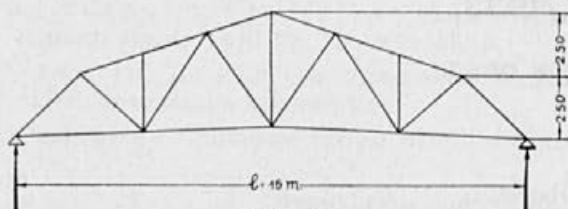


Slika 2.

Statika in armiran beton:

Skupina A.

1. Železni strešni povezniki v medsebojnih razmakih po 5·00 m imajo poleg skicirano obliko. Določi palične sile s Cremonovim črtežem



Slika 3.

a) za obremenitev $q = 150 \text{ kg/m}^2$ tlorisa (lastna teža in sneg porazdeljena samo na desni polovici poveznika,

b) za vetrni pritisk od strani premičnega ležišča upoštevajoč jakost vetra $v_0 = 150 \text{ kg/m}^2$

2. Izračunaj palične sile: $O_1, U_{12}, O_3, U_{11}, D_{15}$ analitično za obremenitev pod a!

3. Določi palične sile za obojestransko obremenitev s $q \text{ kg/m}^2$ na osnovi rezultata pod a)!

4. Izračunaj maksimalne obremenitve posameznih palic, upoštevajoč rezultate pod a) in b)!

5. Dimenzioniraj vse palice poveznika in priključke v sklepnih točkah!

6. Nariši podrobnosti poveznika ob kapu in na slemenu v merilu 1:10!

Opomba: Merilo Cremonovega črteža pod a): 1 cm 0·5'.

„ „ „ „ „ b): 1 cm 0·5'.

Strešne lege "brez členkov" so prekinjene na poveznikih.

Skupina B.

Os tročlenskega betonskega oboka je krožni lok z razpetino $l = 16·00 \text{ m}$ in vzbočino $f = 4·00 \text{ m}$.

Določi: a) grafično!

1. Opornico za obremenitev $S_1 - S_8$,

2. upogibni moment M , osno silo N , prečno silo N in ekscentriciteto osne sile e v prerezih x_1 in x_2 ,

3. diagram napetosti v prerezih x_1 in x_2 , ako je debelina oboka na teh mestih $d = 50 \text{ cm}$.

b) analitično!

1. vertikalne in horizontalne reakcije loka,

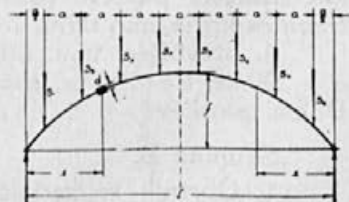
2. upogibni moment, osno silo, prečno

silo in ekscentriciteto osne sile v prerezu x_1 in x_2 ,

3. obrobne napetosti v prerezih x_1 in x_2 .

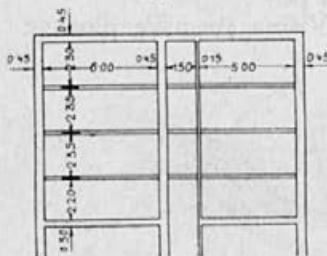
Opomba: Pri grafični rešitvi uporabljaj: merilo daljic: 1 cm . . . 1·00 m

merilo sil: 1 cm . . . 4'.



Slika 4.

Skupina C.



Slika 5.

Pritlični prostor po priloženem tlorisu je prekrit z železobetonskim rebrastim stropom za izrabno obremenitev $p = 400 \text{ kg/m}^2$ v vseh prostorih.

Ločilna stena v debelini $d = 15 \text{ cm}$ je zidana iz opečnih voltkov s specifično težo $1·3' / \text{m}^3$.

Rebra kakor tudi plošče slonijo na opečnem zidovju brez vsake upetosti.

Izdelaaj:

1. Statični račun in armaturni načrt plošče z izvlečkom potrebnega železa za 1 m² tlorisa,
2. račun za ugotovitev upogibnih momentov neprekinjenega nosilca grafično v merilu 1 : 50 upoštevajoč konstanten prerez po vsej dolžini nosilca,
3. dimenzijoniranje nosilca za pozitivne in negativne momente s pojgom, da je ojačenje nosilca z voutami nedopustno.

Projektiranje zgradb:

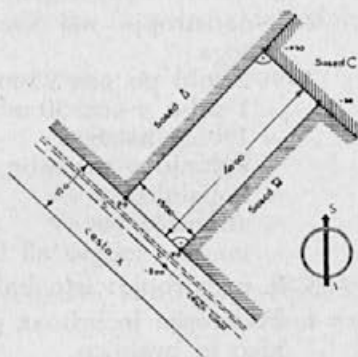
Skupina A.

Stanovanjska hiša s trgovskimi lokali.

Na priloženi situaciji je projektirati v strnjem stavbnem sistemu dvonadstropno stanovanjsko hišo s trgovskimi lokali.

Obsega naj sledeče prostore:

1. V pritličju je namestiti podvoz na dvorišče, ob njem majhen lokal veličine cca 20 m² s stranišče ter večji lokal, cca 30 m² obsegajoč prodajni lokal, stranišče ter majhno skladišče, v katerem je event. nameščena majhna pisarnica.
2. I. nadstropje naj vsebuje stanovanje, ki obsega:
 - 2 sobi po 20 m²,
 - 1 sobo s 30 m²,
 - 1 večji kabinet,
 - kuhinjo s shrambo,
 - kopalnico,
 - stranišče ter
 - majhno loggio ali balkon, dostopen iz predsobe.
3. II. nadstropje isto kakor I. nadstropje.
4. Podstrešje je krito s poševno streho ter ima poleg shramb še sušilnico in pralnico.
5. V kleti so kleti za stranke in oba lokala.



Slika 6.

Osnutek naj se izdela kot

1. list: Skica vsebujoča tlorise: a) klet, b) pritličje, c) I. nadstropje, d) podstrešje, vse v merilu 1 : 200.
2. list: Vložilni načrt vsebujoč: a) prerez skozi stopnišče in b) tloris I. nadstropja, vse v merilu 1 : 100.
3. list: Polirski načrt: strešni stol v merilu 1 : 50 ter na istem listu cestno lice v merilu 1 : 100.

Cesta je kanalizirana ter vsebuje poleg vodovoda tudi plinski vod in električni kabel.

Uporaba predlog in drugih pripomočkov je zabranjena.

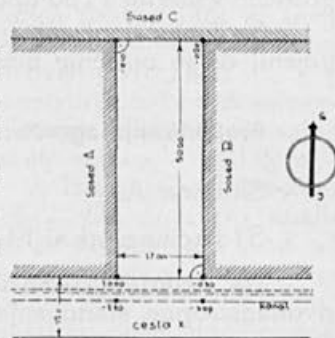
Skupina B.

Stanovanjska hiša z gostilno.

Na priloženi situaciji je projektirati v strnjem stavbnem sistemu dvonadstropno stanovanjsko hišo z gostilniškimi prostori.

Obsega naj sledeče prostore:

1. V pritličju je namestiti podvoz na dvorišče, iz njega dostop na stopnišče, ki vodi do stanovanjskega dela stavbe. Vse ostalo pritličje je izrabiti za gostilno. Napravljena naj je v obliki trgovskih lokalov, z vetrnikom, z enim večjim ter z enim do dva manjšimi gostilniškimi prostori. Poleg teh prostorov je namestiti še kuhinjo s pomivalnico in shrambo ter ločeno stranišča za dame in gospode. Iz lokalov in kuhinje naj je tudi lahek dostop na gostilniški vrt.
2. I. nadstropje naj vsebuje stanovanje, ki obsega
 - 2 sobi po cca 25 m²,
 - 1 sobo s cca 30 m²,
 - 1 večji kabinet,
 - kuhinja s shrambo,
 - kopalnico,
 - stranišče ter
 - majhno loggio ali balkon, dostopen iz predsobe.
3. II. nadstropje: isto kakor I. nadstropje.
4. Podstrešje je krito s poševno streho ter ima poleg shramb še sušilnico in pralnico.
5. V kleti so kleti za stranke in gostilniška klet, ki ima dostop tudi z dvorišča.



Slika 7.

Osnutek naj se izdela kot

1. list: Skica vsebujoča tlorise: a) klet, b) prizemlje, c) I. nadstropje, in d) podstrešje vse v merilu 1:200.
2. list: Vložilni načrt vsebujoč: a) prerez skozi stopnišče in b) tloris I. nadstropja, vse v merilu 1:100.
3. list: Polirski načrt: strešni stol v merilu 1:50, ter na istem listu cestno lice v merilu 1:100.

Cesta je kanalizirana ter vsebuje poleg vodovoda tudi plinski vod in električni kabel.

Uporaba predlog in drugih pripomočkov je zabranjena.

Inženjerske gradnje:

Skupina A.

Za dvoetažno skladiščno poslopje, ki stoji ob Ljubljani na strmem bregu in čigar situacija ter sosedna terenska partija sta podani z načrtom plastnic, naj se izpelje od zgornje etaže s koto 295.90 m dovozna cesta do spodnje etaže s koto 292.20 m. Cesta naj ima širino 3.2 m in naj bo

na začetku in na koncu zaradi postajanja voz vsaj na dolžino 10 m horizontalna. Sicer naj ima trasa dovozne ceste največ 4% vzpona in minimalni krivinski radij 8 m. Izenačenje mas ni neobhodno potrebno ter je dopusten večji primanjklaj mas.

Izdela naj se:

1. Situacija ceste.
2. Podolžni profil.
3. Prečni profili z vsemi potrebnimi umetnimi objekti.

Skupina B.

Za planinski dom, čigar situacija, tloris in strešna izvedba so dani po predloženem načrtu, naj se projektira kapnica za preskrbo uporabne vode z deževnico; pitna voda se dobavlja posebej iz studenca. Dom poseča povprečno v mesecih juniju, juliju in avgustu po 20 turistov dnevno, v ostalih mesecih pa po 6 turistov; oskrbniško osebje šteje pa letoletno 2 osebi. Kot množina uporabne vode, za katero se izrabljuje deževnica, naj se računa za vsakega posetnika in oskrbnika po 15 litrov vode dnevno. Za kritje te potrebe so po hidrografskih podatkih na razpolago naslednje minimalne padavine:

v mesecu januarju	78 mm	v mesecu juliju	56 mm
" " februarju	93 "	" " avgustu	72 "
" " marcu	108 "	" " septembru	124 "
" " aprilu	156 "	" " oktobru	160 "
" " maju	114 "	" " novembru	218 "
" " juniju	118 "	" " decembru	122 "

Izdela naj se:

1. Račun množine padavin na podlagi velikosti izrabljenih strešnih ploskev ter količina potrošnje za vsak mesec; na osnovi tega računa naj se določi potrebna kubatura kapnice.

2. Dispozicija cele naprave.

3. Detajlni načrti kapnice z vsemi potrebnimi dovodi in odvodi, pri čemer naj ima kapnica zaradi čiščenja dva ločena prekata ter eventuelno tudi majhen čistilni bazen.

STROJNI ODSEK.

Slovenščina:

1. Naloge sodobnega strojnika.
2. Ali more stroj popolnoma nadomestiti človeka?
3. Pomen strojev za narodno gospodarstvo.

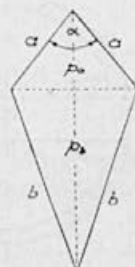
Matematika:

Skupina A.

1. Dolg 3 milijonov Din naj se amortizira s 30 enakimi, konec leta plačljivimi obroki R . Prvih 10 let je obrestna mera 6%, pozneje 5%. Kolik je $R = ?$

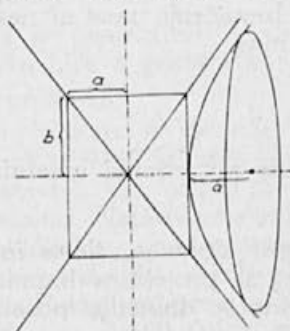
2. Pri deltoidu sta si stranici a in b v razmerju 1 : 2, ploščini p_a in p_b v razmerju 1 : 3. Kolik je kot α ?

3. Izreži iz rotacijskega elipsoida največji valj!



Slika 8.

4. Določi prostornino enega segmenta dvolupinastega rotacijskega hiperboloida! Višina segmenta znaša „ a “.



Slika 9.

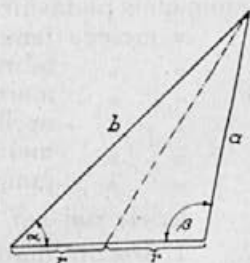
Skupina B.

1. Nekdo je 24 krat v začetku zaporednih let vložil v hranilnico znesek po Din 10.000.—. Z začetkom 25. leta prične dvigati vsakoletni znesek R . Kolik mora biti ta R , ako naj se izčrpa dobroimetje pri hranilnici s šestnajstim dvigom?

2. Pri poševnem krožnem stožcu z najkrajšo tvornico „ a “ in najdaljšo tvornico „ b “ je $\alpha = 34^\circ 56'$, $\beta = 114^\circ 17'$, $r = 97.53\text{m}$. Kolika je prostornina?

3. Včrtaj krogli s premerom „ d “ pokončni stožec z največjim plaščem!

4. Določi prostornino rotacijskega elipsoida!



Slika 10.

Mehanika:

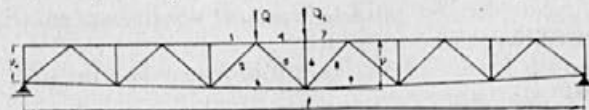
1. Ugotovite osne sile v drogih št. 4, 5, 6 in 9 (1, 2, 3 in 6 — 6, 7, 8 in 9) pri naslednjem predalčju:

$$Q_1 = 4.7\text{ t} \quad (4.0\text{ t}, 3.0\text{ t})$$

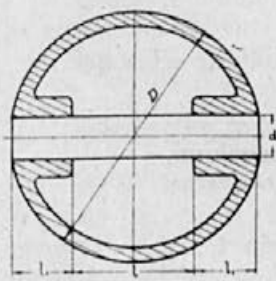
$$Q_2 = 5.3\text{ t} \quad (4.8\text{ t}, 4.0\text{ t})$$

$$l = 19.20\text{ m} \quad (16.0\text{ m}, 18.0\text{ m})$$

$$v = 1.60\text{ m} \quad (1.50\text{ m}, 1.55\text{ m})$$



Slika 11.



Slika 12.

2. Dimenzionirajte droge št. 4, 5, 6 in 9 (1, 2, 3 in 6 — 6, 7, 8 in 9) pri predalčju v nalogi št. 1, ki služi kot nosilno ogrodje žerjava. Material: kotna in ploščnata železa.

3. Določite največjo upogibno napetost v svorniku, s katerim je pritrjena ojnica z batom Dieslovega stroja! Največji pritisk na bat znaša: 35 kg/cm^2 , ($32 - 36\text{ kg/cm}^2$).

$$D = 25\text{ cm} \quad (30, 36\text{ cm})$$

$$l = 0.60 D, \quad l_1 = 0.15 D, \quad d = 0.385 D.$$

Termodinamika:

1. Pri parni centralni kurjavi za ogrevanje prostorov, ki potrebujejo na uro A) 100.000 TE, B) 120.000 TE, uporabljamo paro s pritiskom A) $p_s = 1.2$ atm, B) 1.4 atm. Kondenzat odteka iz ogrevalca s toplino A) 75° C, B) 80° C ter se do kotla, kjer kondenzat zopet porabimo za napajanje kotla, ohladi na 50° odnosno 55° C.

Določiti: 1. Množino na uro porabljene pare, 2. množino na uro v celoti porabljene toplote in 3. stopnjo učinka naprave!

2. Načrtaj diagram idealnega parnega stroja a) na izpuh, b) na kondenzacijo z nepopolno ekspanzijo, škodljivim prostorom $m = 6\%$ in kompresijo $S_2 = 25\%$. Parni pritisk ob vstopu v stroj znaša 12 atm. Polnitev: $S_1 = 35\%$ (A); $= 25\%$ (B). Konstrukcija ekspanzijske krivulje naj se vrši: 1. po enačbi $p v = \text{konst.}$ in 2. po enačbi $p v^k = \text{konst.}$ ($k = 1.3$, $\text{tga} = \frac{1}{3}$). Kompresijska krivulja se načrta po enačbi $p v = \text{konst.}$ Določiti količino dela za 1 kg pare tega stroja (po diagr. pod 1.)! Merilo: za pritisk 1 atm $= 5$ m/m; nadpritisk ob izpuhu odn. pri kondenzaciji znaša 0.2 atm.

3. Izračunaj množino goriva s kurilno vrednostjo $H = 6500$ TE (A) odn. $= 6000$ TE (B) za kg, pri uporabi pod kotlom s stopnjo učinka A) $\eta_k = 0.7$, B) $\eta_k = 0.75$. V kotlu proizvajamo paro s pritiskom A) 8 ata, B) 10 ata ter nasičenostjo $x = 0.9$ (A), $x = 0.8$ (B), pri čemer uporabljamo za napajanje kotla vodo, ki je že segreta na 30° C.

4. Skiciraj in opiši v glavnih bistvenih potezah hladilno napravo z uporabo amonijaka (NH_3). — Označi pripadajoči diagram!

Hidravlični stroji:

Na razpolago imamo:

	A)	B)	C)
Q	= 250	300	350 l/sek
H	= 130	140	150 m
n_s	= 18	20	22

Določiti je efekt tangencialnega kolesa, šobo, število obratov, premer kolesa, dimenzije in število lopatic ter popisati, kako se napravi kontrola, ne odteka li med lopaticami voda.

2. Izračunati in skicirati je tekač centrifugalne črpalke, gnane direktno od motorja s številom obratov $n = 1450$ obr/min. za efektivno črpalno višino $H_e = 150$ m in resnično vodno množino:

A) $Q_e = 2$ m³/min.

B) $Q_e = 3$ m³/min.

C) $Q_e = 4$ m³/min.

$\varepsilon = 0.76$.

Strojni elementi in dvigala:

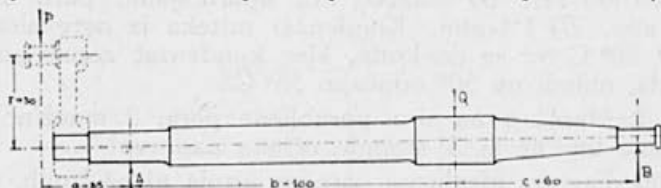
1. Določiti je mere tečajev in gredi za ležeč parni stroj, če je največja ojnična sila „P“, teža zamašnjaka „Q“ in število obratov $n = 110$ obr/min.

a) $P = 5500$ kg, $Q = 2000$ kg

b) $P = 6000$ kg, $Q = 2500$ kg

c) $P = 6500$ kg, $Q = 3000$ kg

Obremenitve, ki jo povzroča jermen, ne upoštevamo. Gred je iz plavnega železa, torej: $k_b = 600 \text{ kg/cm}^2$, $k_t = 400 \text{ kg/cm}^2$. Da se tečaja ne segrejeta, naj bo $w = 30000$. Dopustni pritisk v tornih ploskvah: $p = 60 \text{ kg/cm}^2$.



Slika 13.

2. Izračunati je vijake pokrova parnega valja:

	A)	B)	C)
Nadpritisk	$p = 8$,	11,	14 atm
Premer valja	$D = 400$,	450,	500 mm
Premer kroga, na katerem so razporejeni vijaki	$D_1 = 480$,	540,	600 mm
Razdalja med vijaki sme biti največ	$e = 125$,	115,	105 mm

($k_z = 480 \text{ kg/cm}^2$)

3. Narisati je žerjavovo kljuko in njeno pritrditev in izračunati njen vijak in višino matice, če je breme:

A) $Q = 5 \text{ t}$, B) $Q = 6 \text{ t}$, C) $Q = 7 \text{ t}$.

Vijak in matica iz plavnega železa ($k_z = 600 \text{ kg/cm}^2$, $p = 120 \text{ kg/cm}^2$).

Kalorični stroji:

1. Enocilindrski izpušni parni stroj s konstrukcijskimi podatki:

izvrtnina	$D = 400 \text{ mm}$	300 mm
batni hod	$S = 800 \text{ mm}$	600 mm
število obratov	$n = 120 \text{ obr/min}$	180 obr/min

deluje pri vstopnem parnem pritisku: $p = 10 \text{ atm}$ ter parni temperaturi $T_1 = 250^\circ \text{ C}$; $T_2 = 300^\circ \text{ C}$, normalna polnitev 30%.

Določi oni povisek efekta, ki ga stroj oddaja, ako mu zvišamo vstopni parni pritisk p na 14 atm ter ga opremimo z običajnim površinskim kondenzatorjem. Potrebne podatke ter koeficijente upoštevaj v mejah izmer, ki jih navaja tehnična literatura!

2. Konstruiraj glavo 4 taktnega brezkompresorskega Dieslovega motorja z zaprto tekočinsko šobol Konstrukcijski podatki:

	I.	II.
$D = 180 \text{ mm}$	220 mm	
$S = 320 \text{ mm}$	400 mm	
$n = 320 \text{ obr/min}$	240 obr/min	

Določi glavne izmere glave ter v njo vgrajenih delov.

ELEKTROTEHNIŠKI ODSEK.

Slovenščina:

1. Elektriška prometna sredstva.
2. Bodočnost elektrike.
3. Kako se ubranimo elektriških nesreč?

Matematika:

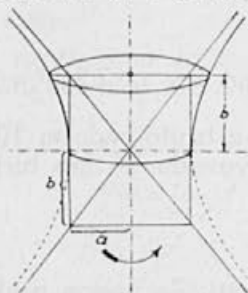
Skupina A.

1. Investirana glavica pol milijona Din naj se pri obrestni meri $5\frac{3}{4}\%$ amortizira z 20 obroki, ki se odpišejo na koncu vsakega leta. Prvih 10 obrokov R je med seboj enakih, od poznejših 10 pa znaša vsak polovico prejšnjih. Koliki so obroki R ?

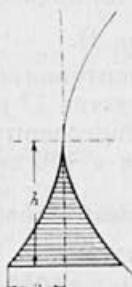
2. Da določimo fazno razliko dveh izmeničnih napetosti, izmerimo njih efektivni višini $E_1 = 65V$ in $E_2 = 68V$, ter efektivno višino njih vsote $E = 105V$. Kolika je fazna razlika?

3. Ako pritisnemo na mrežo elektronke izmenično napetost amplitude E_m , dobi anodni upor R_a učinek $\bar{U} = \frac{1}{2} \left(\frac{g E_m}{R_i + R_a} \right)^2 R_a$. Kako se mora R_a prilagoditi notranjemu uporu R_i , da doseže \bar{U} svoj maksimum? Koliko znaša tak \bar{U}_{max} v primeru, da je ojačevalni faktor elektronke $g = 10$, njen notranji upor $R_i = 5000\Omega$, ter vhodna napetost $E_m = 10V$?

4. Določi prostornino plasti enolupinastega rotacijskega hiperboloida! Višina plasti znaša „ b “. (Slika 14.)



Slika 14.



Slika 15.

Skupina B.

1. Dolg 1,200.000 Din naj se po prvotnem dogovoru amortizira z 12 enakimi na koncu leta dospelimi obroki R . Naknadno se po plačanem 7. obroku dovoli 4letni moratorij, nakar se plačevanje obrokov R nadaljuje. Kolik je zaostali dolg po plačanem 12. obroku? Obrestna mera je (ves čas) $4\frac{1}{2}\%$.

2. Vsota efektivnih višin I_1 in I_2 dveh izmeničnih tokov znaša $I = 10A$. Pri neki fazni razliki je efektivna vrednost njih vsote $I' = 9A$. Če se pa ta fazna razlika podvoji, znaša efektivna višina vsote $I'' = 7A$. Kolika sta I_1 in I_2 ?

3. Pri popolnoma izkrmiljeni elektronki dobi anodni upor R_a učinek $\bar{U} = \frac{1}{2} \left(\frac{E_a}{2R_i + R_a} \right)^2 R_a$. Kako je treba R_a prilagoditi notranjemu uporu R_i , da doseže \bar{U} svoj maksimum? Kolik je ta \bar{U}_{max} pri elektronki z $R_i = 3500\Omega$, ako znaša največja dopustna anodna napotost $E_a = 440V$?

4. Meridijan rotacijskega telesa je lok parabole, kakor kaže slika 15. Kolika je prostornina tega telesa?

Mehanika:

Skupina A.

Dimenzionirati je A drog za sledeče podatke: Vogalni drog z lomnim kotom trase = 25° , 3 bakrene vrvi s presekom po 25 mm^2 , dolžina sosednjih polj po 80 m, največja napetost v bakrenih vrveh 12 kg/mm^2 , višina spodnjega izolatorja nad zemljo 8 m, razdalja med posameznimi vodi 90 cm.

Ugotoviti je poleg dimenzij droga tudi dimenzije temelja oziroma zadostno varnost proti prevrnjenju.

Skupina B.

Dimenzionirati je napeljalni drog v obliki predalča za sledeče podatke:
3 bakrene vrvi s presekom po 35 mm^2 ,
največja napetost v vrveh 12 kg/mm^2 ,
dolžina vsakega sosednjega polja 140 m ,
višina spodnjega izolatorja nad zemljo $10 \cdot 90 \text{ m}$
razdalja med posameznimi žicami $1 \cdot 20 \text{ m}$.

Dimenzionirati je tudi za ta primer betonski temelj in konzolo.

Hidravlika:

Skupina A.

1. S centrifugalno sesaljško je treba dvigniti 18 m^3 vode na uro v rezervar, ki leži 20 m nad spodnjo vodno gladino. Določi manometričen pritisk na tlačni strani centrifugalke in premer cevovoda, ki je 100 m dolg, in ima 5 kolen in 1 ventil.

2. Določi tip in glavne dimenzije vodne turbine za 3 m padca in 10 m^3 vode na sekundo.

Skupina B.

1. Dimenzioniraj 200 m dolgo vodovodno cev za $7 \cdot 2 \text{ m}^3$ vode na uro, ako leži rezervar 12 m nad iztokom.

2. Za hidrocentralo s $1 \text{ m}^3/\text{sek}$. vode in z bruto-padcem 100 m določi zgubo padca v 130 m dolgem in tlačnem cevovodu in tipu turbin.

Obča elektrotehnika, I. del:

Skupina A.

1. Mesto s 5000 prebivalci je elektrificirati. Za pogon pride v poštev Dieslov agregat ali pa stabilna parna lokomobila. Izdelaj rentabilitetni račun za obe varijanti, ako znašajo stavbene investicije za prvo varijanto Din 840 za kW, za drugo Din 1100 ; cena Dieslovega agregata Din 2000 za kW, lokomobile z generatorjem Din 3000 za kW; cena stikalne naprave v obeh primerih Din 500 za kW.

Dieselov motor porabi sirovega olja, ki stane Din $2 \cdot 80$ za kg, povprečno 280 g za konjsko uro, lokomobila pa $2 \cdot 80 \text{ kg}$ zdroba, ki stane 130 Din za tono. Strojnega olja se porabi pri prvi varijanti za 5 par , pri drugi varijanti za 3 par na kWh.

2. Kako velika dva transformatorja je možno postaviti v skicirano trafo-postajo z ozirom na ventilacijo.

Skupina B.

1. Mestni vodovod črpa letno $3,900.000 \text{ m}^3$ vode pri srednji manometrični višini 68 m . Črpalke imajo parni pogon in znaša letna poraba zdroba, ki stane loko vodarna 200 Din za tono, 2.500 t . Obravnavaj vprašanje rentabilitete, ako se obrat elektrificira z dobavo toka iz mestne elektrarne, pri čemur je treba upoštevati: učinkovitost centrifugalke s 75% , elektromotorja 91% , električnega prenosa 96% , generatorja v električni centrali $94 \cdot 5\%$; porabo pare turbogeneratorja s $3 \cdot 8 \text{ kg}$ za ks uro na osi turbine, izparivost zdroba, ki stane loko elektrarna 180 Din za tono, s $2 \cdot 7$; investicije elektrifikacije črpalke z Din $1,000.000$ —. Prihranki na mezdah v primeru elektrifikacije znašajo letno Din 200.000 —. Obrat elektrificiranih črpalk je možno urediti tako, da v času maksimalnih obremenitev stoje. Investicije električne centrale znašajo 5100 Din za kW.

2. Dimenzioniraj ventilacijo trafopostaje, ki je skicirana, ako se montirata v njo dva transformatorja po 500 kVA, izmed katerih služi eden le za kritje zimskih maksimalnih obremenilnih konic.

Obča elektrotehnika, II. del:

Skupina A.

Projektiraj transformacijsko postajo za dva transformatorja, vsakega za 200 kVA 10.000 W. Postaja leži v kablovem krožnem vodu visoke napetosti, razen tega je v njej tudi priključen visoko napetostni kablov odcep. Za merjenje v trafopostaji porabljene energije je montirana na visokonapetostni strani merilna garnitura.

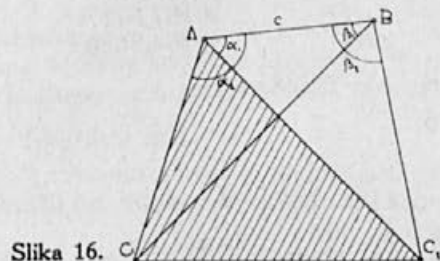
Skupina B.

Izdelaj projekt kakor pod A, ako sestoji vse visokonapetostno omrežje iz prostih vodov.

GEOMETRSKI ODSEK.

Matematika:

1. Da izračunamo velikost parcele AC_1C_2 izmerimo kote α_1 , α_2 , β_1 , β_2 , kakor tudi razdaljo $AB = c$. Kolika je parcela?



Slika 16.

$$\alpha_1 = 132^{\circ} 08' 29''$$

$$\alpha_2 = 45^{\circ} 36' 16''$$

$$\beta_1 = 39^{\circ} 26' 24''$$

$$\beta_2 = 114^{\circ} 17' 56''$$

$$c = 930,68 \text{ m}$$

2. Kolika je v gornjem primeru prva aproksimacija ploščinske napake, ako bi bila napaka daljice c enaka 5 cm, napaka vseh štirih merjenih kotov pa po $1''$?

3. Dva kraja imata severno širino $\varphi_1 = 47^{\circ} 32' 23''$ oziroma $\varphi_2 = 55^{\circ} 18' 36''$. Ko je v prvem kraju $11^{\text{h}} 47^{\text{min}} 20^{\text{sek}}$ predpoldne, je v drugem $1^{\text{h}} 36^{\text{min}} 48^{\text{sek}}$ popoldne. Kolika je sferična razdalja obeh krajev?

4. V veleposestvo investirana glavnica 2 milijonov naj se amortizira v 20 letih. Po izvršenem 10. odpisu se amortizacijski načrt spremeni, in sicer se obrestna mera, ki je bila prvotno $5\frac{3}{4}\%$, zviša za $1\frac{1}{2}\%$; amortizacijska doba se pa istočasno podaljša za 10 let. Kolika je poznejša amortizacijska rata?

Geodezija:

Skupina A.

Računanje poligona.

Med dani točki A in B je uvrstiti poligon s točkami 1, 2, 3 itd. in ga s pomočjo merjenih kotov β_A in β_B priključiti na stranici PA in BQ obstoječe triangulacije.

Določiti je koordinate poligonalnih točk, izvršiti je potrebna izenačenja v kotih kakor tudi v koordinatnih razlikah. Upoštevati je dopustne meje za nesoglasja v kotih kakor tudi za nesoglasja v koordinatnih razlikah.

Dane koordinate

Točka	Koordinate v metrih	
	x	y
P	+ 66.096·23	- 10.628·71
A	+ 69.939·55	- 12.074·22
B	+ 70.170·97	- 12.745·10
Q	+ 70.190·75	- 15.290·85

Merjenje stranice in lomni koti

Od-do	Dolžina	Lomni koti		
		Koti	°	'
A-1	268·30	β_A	129°	58·7'
1-2	203·74	β_1	177°	41·7'
2-B	237·65	β_2	183°	17·6'
		β_B	160°	05·8'

Skupina B.

Redukcija ekscentrično opazovanih smeri.

V točki Z bi morali opazovati smeri na točke A, B, C, D in E. Ker pa je točka nedostopna, smo primorani postaviti instrument ekscentrično v točki S, na kateri smo opazovali zgoraj navedene smeri.

Centrirati je v točki S opazovane smeri na nedostopno točko Z.

Opazovane smeri:

S-A	180° 44' 33"
-B	186° 38' 50"
-C	196° 36' 45"
-D	212° 09' 38"
-E	229° 14' 03"

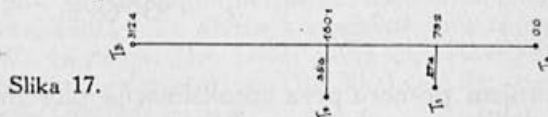
Logaritem stranic:

S-A	. . .	4·237,3540
-B	. . .	4·212,8570
-C	. . .	4·082,6654
-D	. . .	4·187,5787
-E	. . .	4·094,3620

Izračunana ekscentriciteta $e = 6·3285$ m.

Smer na center . . . 263° 10' 16".

Skupina C.

Izračunati je koordinate malih točk T_1, T_2 .

Slika 17.

Dano: koordinate točke T_A^m $y = + 31.457·10$ m $x = + 19.400·31$ m
 koordinate točke T_B $y = + 31.683·55$ m $x = + 19.614·97$ m

Tehnika kultur:

1. Kako je rastlina ustvarjena in kako se prehranjuje v raznih dobah svojega razvoja?
2. Kak pomen ima oskrbovanje rastlin za njih razvoj?
3. Gospodarska važnost krompirja, njega pridelovanje in različna uporaba.
4. Kakšne vrste kmetijskih posestev imamo in kakšen je njih ekonomski značaj?

Nauk o zemljišču:

1. Kako nastane rodovitna zemlja in katere so njene glavne sestavine?
2. Razni načini osuševanja zemlje.
3. V čem obstoji obdelovanje zemlje in kak namen imajo posamezni načini obdelovanja?
4. Važnost hlevskega gnoja za rodovitnost zemlje in kako moramo z njim ravnati?

Naloge za pismene završne izpite v glavnem roku šolskega leta 1933./1934.

TEHNIŠKA SREDNJA ŠOLA, ARHITEKTONSKO-GRADBENI ODSEK.

Slovenščina:

1. Stavbenikove misli ob jesenski uničujoči povodnji v Dravski banovini.
2. Vpliv podnebja na način in slog v stavbarstvu.
3. Solnce, zrak, voda. (Stavbenikove misli o higieni stanovanja).

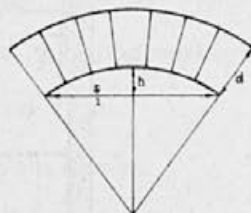
Matematika:

Skupina A.

1. Nekdo ima pravico do 20letne rente à 800 Din, plačljive konec leta. Ko dvigne 5. rento, zamenja vse ostale za parcelo in doplača še 8.000 Din. Določi vrednost parcele! $p = 5\%$.

2. Pri bečvastem oboku meri širina $s = 3,5$, višina $h = \frac{1}{3} \cdot 3,5$ m, debelina $d = 0,3$ m. Določi ploščino čelne ploskve in težo oboka za tekoči meter, ako je gostota materiala $d = 2,75$!

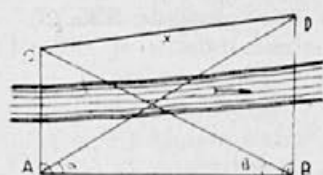
3. Zgoraj odprta valjasta posoda, ki naj ima prostornino V , naj se izdelata tako, da bo poraba pločevine kolikor mogoče majhna! V katerem razmerju sta polmer osnovne ploskve in višina posode?



Slika 18.

Skupina B.

1. A ima pravico, da dvigne čez 20 let 8.590 Din. Dvigal bi pa rajši skozi 20 let konec leta gotov znesek. Kako velik bo ta znesek? $p = 4\frac{1}{2}\%$.



Slika 19.

2. Določi razdaljo dveh v terenu nedostopnih točk C in D na podlagi sledečih podatkov: Zakoličena merska črta $AB = a = 1357,5$ m, $\sphericalangle A = \sphericalangle B = 90^\circ$, $\sphericalangle \alpha = 53^\circ 25' 30''$, $\sphericalangle \beta = 27^\circ 35' 15''$.

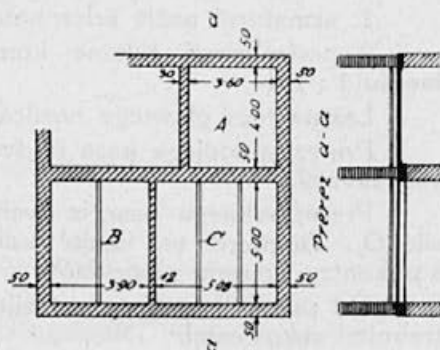
3. Železna krogla premera $2R = 16,5$ cm in gostote $d = 7,84$ se obda s plaščem iz plutovine, gostote $d_1 = 0,21$ tako, da visi v vodi. Določi debelino plute!

Statika in armiran beton:

Skupina A.

Kletni tloris po sliki 20. je pokrit z železobetonsko stropno konstrukcijo, ki je vzdolž nosilnega zidovja upeta v betonski venec. V statičnem računu upoštevaj 10 cm visok posip s prodcem, parketni pod in izrabno obremenitev za stanovanjske prostore.

Izdela j statični račun in armaturni načrt:

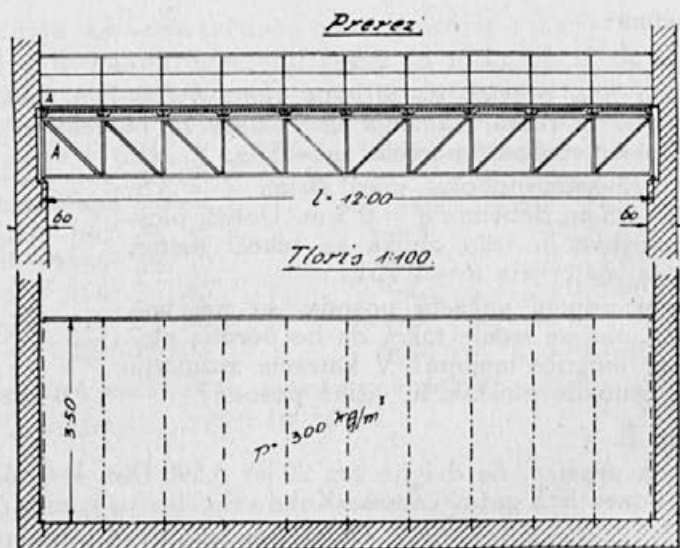


Slika 20.

1. za križem armirano ploščo nad prostorom A ,
2. za rebrasti strop nad prostoroma B in C z upoštevanjem, da je ojačanje nosilcev z voutami nedopustno.

Skupina B.

V tovarniškem prostoru je projektirana galerija za izrabno obremenitev $p = 300 \text{ kg/m}^2$. Ker so vmesne podpore glavnega nosilca nedopustne, je galerija izvedena v železni konstrukciji po sliki 21. Na železobetonskih ploščah, ki slone na železnih sekundarnih nosilcih, je nanešen 3 cm močen cementni naboj.



Slika [21.

Dimenzioniraj:

1. železobetonsko ploščo med traverzami,
2. sekundarne nosilce,
3. glavni nosilec (analitično),
4. ležiščne plošče iz litega železa za dopustno napetost podložnega betona $s = 20 \text{ kg/cm}^2$

in nariši:

1. armaturni načrt železobetonske plošče,
2. podrobnosti železne konstrukcije pri A v dveh projekcijah v merilu 1 : 10!

Lastna teža glavnega nosilca z ograjo vred je ocenjena na 120 kg/m .

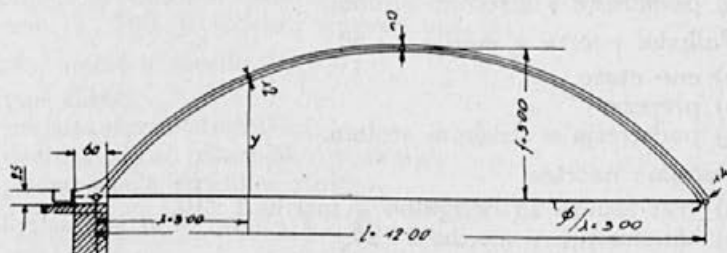
Prerez spodnjega pasa iz dveh kotnih profilov naj bo konstanten po vsej dolžini.

Prerez vrhnega pasa iz dveh kotnih profilov dimenzioniraj za osno silo O_3 . Ta prerez naj imajo tudi palice O_1 in O_2 , dočim ojači ta prerez s pokončno vmesno pločevino $\delta = 12 \text{ mm}$ v četrtem in petem polju nosilca.

Od polnilnih palic dimenzioniraj samo palice v_0 , v_1 , d_1 in d_2 s potrebnimi zakovicami.

Skupina C.

Prostor s pravokotnim tlorisom po sliki 22. je prekrit z železobetonsko streho v obliki krožnega loka. Izračunaj za podatke v sliki:



Slika 22.

1. premer nateznih vezi s krožnim presekom,
2. napetosti in armaturo v preseku x/y krožnega loka za najneugodnejšo obremenitev;
3. maksimalne napetosti in armaturo vznožnega železobetonskega venca s presekom 25×60 cm.

Dilatacijski stiki strehe so razvrščeni v razmakih po 12 m.

Teža strešne izolacije znaša 20 kg/m^2 .

Izrabna obremenitev (sneg in veter) znaša 100 kg/qm tlorisa.

Razmak nateznih vezi $\lambda = 3.00 \text{ m}$.

Projektiranje zgradb:

Skupina A.

Prostostoječa enodružinska stanovanjska vila.

Na podlagi predložene zasnove enodružinske vile, risane v merilu 1 : 100, je izdelati sledeče načrte:

1. Vložni načrt v merilu 1 : 100:
 - a) ene etaže,
 - b) kleti s kanalizacijo,
 - c) podstrešja s strešnim stolom.
2. Polirski načrt v merilu 1 : 50:
 - a) ene etaže,
 - b) prereza,
 - c) podstrešja s strešnim stolom.
3. Detajlne načrte:
 - a) stopnišča v merilu 1 : 25,
 - b) vhodnih vrat v merilu 1 : 5,
 - c) ogalnega okna v merilu 1 : 5.

4. Tehničen popis in izmere:

- a) ene etaže (za zidarsko ali mizarsko ali tesarsko delo).

Skupina B.

Vzidana pisarniška in stanovanjska hiša.

Na podlagi predložene linearne skice in zasnove v merilu 1 : 100 je izdelati sledeče načrte za preje navedeno poslojpe:

1. Vložni načrt v merilu 1 : 100:
 - a) ene etaže,
 - b) kleti s kanalizacijo,
 - c) podstrešja s strešnim stolom.
2. Polirske načrte v merilu 1 : 50:
 - a) ene etaže,
 - b) prereza,
 - c) podstrešja s strešnim stolom.
3. Detajlne načrte:
 - a) vrat remize za brizgalno v merilu 1 : 10,
 - b) kanalizacije v merilu 1 : 25,
 - c) glavnega vhoda v merilu 1 : 10.

Skupina C.

Planinski hotel.

Na podlagi predložene zasnove planinskega hotela, risane v merilu 1 : 200, je izdelati sledeče načrte:

1. Vložni načrt v merilu 1 : 100:
 - a) ene etaže,
 - b) prereza skozi stopnišče,
 - c) podstrešja s strešnim stolom.
2. Polirski načrt v merilu 1 : 50:
 - a) ene etaže,
 - b) prereza skozi stopnišče,
 - c) podstrešja s strešnim stolom.
3. Detajlne načrte:
 - a) arhitektonski detajli profilov na zunanosti fasade.

Skupina D.

Prostostoječa trgovska in stanovanjska hiša:

Na podlagi predložene zasnove trgovske in stanovanjske hiše, risane v merilu 1 : 100, je izdelati sledeče načrte:

1. Vložni načrt v merilu 1 : 100:
 - a) ene etaže,
 - b) prereza skozi stopnišče,
 - c) podstrešja s strešnim stolom.
2. Polirski načrt v merilu 1 : 50:
 - a) ene etaže,
 - b) prereza skozi stopnišče,
 - c) podstrešja s strešnim stolom.
3. Detajlne načrte:
 - a) ravne strehe s kritino in strešnim žlebom (streha nehodna),
 - b) izložbenega okna v merilu 1 : 10 ali 1 : 5 v zvezi z vratmi,
 - c) detajla stopniške ograje v merilu 1 : 10.
4. Tehničen popis in izmere tesarskega dela podstrešja.

Skupina E.

Tovarna čevljev s pisarniškim poslopjem.

Na podlagi predložene zasnove tovarniškega in pisarniškega poslopja, risane v merilu 1 : 100, je izdelati sledeče načrte:

1. Vložni načrt v merilu 1 : 100:

- a) ene etaže,
- b) prereza skozi stopnišče,
- c) prereza skozi pisarniško poslopje,
- d) podstrešja s strešnim stolom.

2. Polirske načrte v merilu 1 : 50:

- a) ene etaže,
- b) enega prereza,
- c) podstrešja tovarniškega poslopja s strešnim stolom.

3. Detajlne načrte:

- a) kritine ravne strehe pisarniškega poslopja (kap z žlebom in priključke na tovarniško zidovje),
- b) izvedbe zavitih stopnic (zasilnih) v tovarniškem poslopju,
- c) glavnih vhodnih vrat.

Opomba: Vse načrte je risati s svinčnikom na detajl-papir in označiti gradivo s pasteli.

Inženjerske gradnje:

Skupina A.

Železniško traso križa, pravokotno v vseku 5·0 m široka cesta, ki leži ravno s terenom v vzponu 5% in sicer v višini 3·6 m nad niveleto železniške krone. V smislu predložene skice naj se projektira nadvoz z otvorom 6·0 m, čigar nadzgradba naj bo lesena in oporniki ter paralelna krila betonska.

Izdela naj se:

1. Pogled in podolžni prerez nadvoza.
2. Pogled od zgoraj in tloris.
3. Prečni prerez.
4. Tehnično poročilo.

Skupina B.

Projektirana železniška trasa, ki pada z 20‰, križa v smislu predložene situacijskega načrta v km 5·3 + 90·5 občinsko cesto s širino 4·0 m pod zelo ostrim kotom; v tem križišču ima cesta koto 310·4 in zgornji rob tračnice koto 313·6. Z ozirom na promet je treba urediti prelaz v km 5·3 + 85 v višini tračnice 313·7 pod maksimalnim križiščnim kotom 60° in sicer tako, da bo imela preložena cesta največ 6% vzpona in minimalni krivinski radij 20 m; pred in za železniškim planumom naj bo cesta najmanj na dolžino 10 m prema in največ za 2% nagnjena.

Izdela naj se:

1. Situacija preložene ceste.
2. Podolžni profil od začetka preložitve do konca.
3. Prečni profili.
4. Tehnično poročilo.

Slovenščina:

1. Modernizacija tovarn in brezposelnost.
2. Varnostne in higienske naprave v strojnih obratih.
3. Kako je odvisna moč in varnost države od stanja industrije?

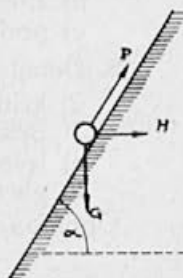
Matematika:

Skupina A.

1. Nabavljen stroj je stal 100.000 Din. Njegova vrednost pade zaradi obrabe v teku petih let na polovico. Koliki znesek R je treba na koncu vsakega teh petih let odpisati za amortizacijo?

Po že izvršenem drugem odpisu izpremenimo amortizacijski načrt in sicer tako, da bo z nadaljnjimi osmimi med seboj enakimi obroki R' stroj popolnoma amortiziran. Koliki so obroki R in koliki R' ? Obrestna mera znaša 5%.

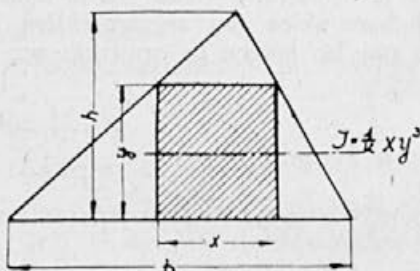
2. Telo teže G držimo na strmini v ravnotežju s silami P in H , od katerih je prva paralelna s strmino, druga pa horizontalna. Kolik mora biti naklonski kot strmine (α), ako sta obe sili P in H ena ki $\frac{G}{2}$.



Slika 23.

(Trenja ne upoštevaj; α zaokroži na minute!)

3. Trikotniku osnovnice b in višine h včrtaj oni pravokotnik, ki ima največji možni vztrajnostni moment.



Slika 24.

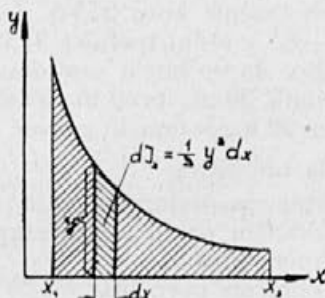
$$b = 10 \text{ cm} \quad J = \frac{1}{2} xy^3$$

$$h = 8 \text{ cm} \quad J_{\max} = ?$$

4. Določi vztrajnostni moment J_x ploskve, omejene od kubične hiperbole $y = \frac{k}{x^2}$, premic $x = x_1$ in $x = x_2$, ter abscisne osi.

$$k = 30 \text{ cm}^3, \quad x_1 = \frac{1}{2} \text{ cm},$$

$$x_2 = 1 \text{ cm}, \quad dJ_x = \frac{1}{3} y^3 dx.$$



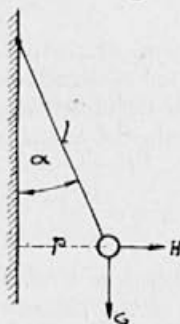
Slika 25.

Skupina B.

1. Z odpisi R , ki se izvršijo 10 krat zaporedoma na koncu leta, naj se amortizira novo nabavljen stroj v vrednosti 100.000 Din. Po drugem letu pa izpremenimo prvotni amortizacijski načrt tako, da bo na koncu petega leta z že izvršenima dvema odpisoma R in s tremi nadaljnji odpisi R' (na koncu tretjega, četrtega in petega leta) ravno polovica nabavne vsote odpisana. Koliki so obroki R in R' , ako so obresti pet odstotne?

2. Krogla teže G je z nitjo dolžine l obešena na steno, ki odbija kroglo s horizontalno silo H . Pri kolikem kotu α je ravnotežje, ako je $H = G \frac{l}{p}$. (Teže niti ne upoštevaj; α računaj le na minute natančno!)

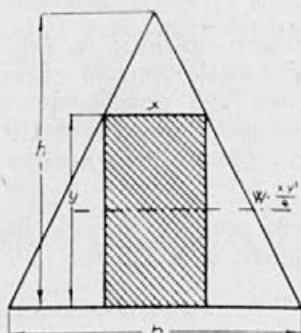
Slika 26.



3. Trikotniku osnovnice b in višine h včrtaj oni pravokotnik, ki ima največji možni odporni moment W_{max} .

$$b = 10 \text{ cm}, \quad h = 9 \text{ cm};$$

$$W = \frac{1}{8}xy^2, \quad W_{max} = ?$$

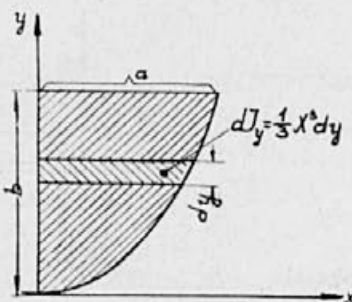


Slika 27.

4. Parabola $y = kx^2$ gre skozi točko (a, b) . Določi vztrajnostni moment J_y šrafirane ploskve.

$$a = 15 \text{ cm}, \quad b = 20 \text{ cm}$$

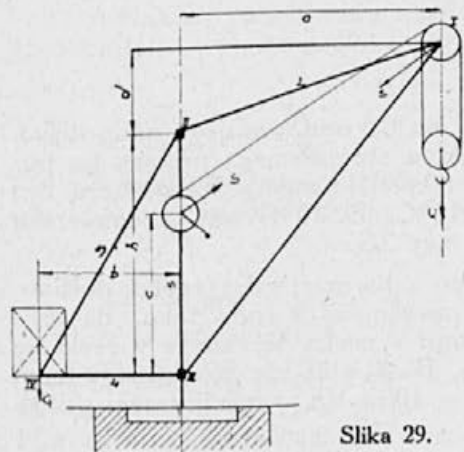
$$dJ_y = \frac{1}{3}x^3 dy.$$



Slika 28.

Mehanika:

1. Določiti je palične sile narisanega žrjava s pomočjo Cremonovega črteža sil z upoštevanjem sile „ S “ v vrvi, če je dano:



Slika 29.

$$a = 4 \text{ m}, \quad d = h = 2 \text{ m},$$

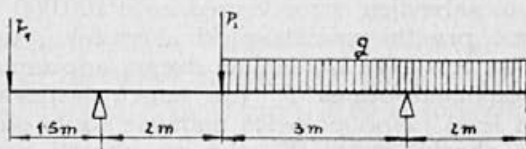
$$b = 0.4 a, \quad c = 0.6 h.$$

	A.	B.	C.
$Q =$	5000	5500	6000 kg.
$G =$	7300	8000	8700 kg.

(Merilo dolžin: 1 cm . . . 500 mm)

Merilo sil: 1 cm . . . 1000 kg)

2. Narisati je diagrame momentov in prečnih sil in določiti dimenzije I-nosilca, ki je obremenjen z označenimi obtežbami:



Slika 30.

	A.	B.	C.
$P_1 =$	300	200	500 kg
$P_2 =$	200	400	300 kg
$q =$	150	200	250 kg/m

($k_b = 1000 \text{ kg/cm}^2$).

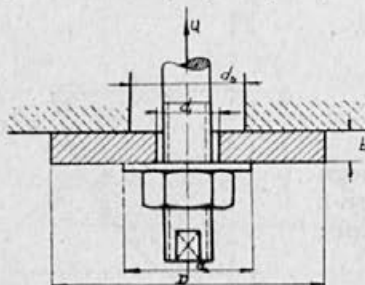
Merilo dolžin: 1 cm 1 m

Merilo sil: 1 cm 200 kg

Polova distanca: $H = 400 \text{ kg}$.

3. I-železo leži na dveh oporah, ima skupno dolžino: A. 7 m, B. 9 m, C. 11 m in je obremenjeno preko cele dolžine z enakomernim obremenilom $q = 1500 \text{ kg/m}$. Opori naj ležita tako, da bo imel nosilec dve prevesni polji in da bomo izrabili njegovo nosilnost najpopolneje. Določiti je lego opor in profil I-železa, če je $k_b = 750 \text{ kg/cm}^2$. (Lastne teže nosilca ne upoštevamo).

4. Izračunati je napetost „ σ_b “ v nevarnem preseku okrogle litoželezne oporne plošče temeljnega vijaka, če je koeficient $\varphi = 1.5$ in:



Slika 31.

	A.	B.	C.
$D =$	100	150	180 mm
$d_1 =$	32	38	45 "
$d_2 =$	52	62	75 "
$d_3 =$	44	56	66 "
$b =$	22	28	34 "
$Q =$	2200	3500	5000 kg

Termodinamika :

1. Preizkusiti hočemo bakren kotel na 0.5 atm. vnanjega nadpritiska. V ta namen ga napolnimo s toplim zrakom atmosferskega pritiska ter pustimo, da se ohladi na toplino okolice (kotel je zaprt). Kako mora biti zrak razgret, če je vnanja toplina A. 18°C , B. 20°C ter barometersko stanje A. $b = 760 \text{ mm ŽS}$, B. $b = 750 \text{ mm ŽS}$?

2. Globino H vode izmerimo lahko z barometersko cevko dolžine: A. $l = 80 \text{ cm}$, B. $l = 100 \text{ cm}$, ki jo poveznemo v vodo tako, da sega odprtina cevke skoro do dna. Voda stopi v cevko ter stisne v cevki se nahajajoči zrak na višino: A. $h = 8 \text{ cm}$, B. $h = 10 \text{ cm}$. Kolikšna je tedaj globina H , če računamo, da je $1 \text{ atm} = 10 \text{ m VS.}$, vnanji zračni pritisk 1 atm , ter toplina povsod enaka?

3. Na uro potrebujemo: A. 5 m^3 , B. 8 m^3 tople vode z 80°C , ki jo dobivamo tako, da mešamo vodo topline: A. $t = 20^\circ \text{C}$, B. $t = 30^\circ \text{C}$ s paro, ki ima: A. $p = 2 \text{ ata}$, B. $p = 3 \text{ ata}$, ter vlage: A. 10% , B. 15% . Koliko pare in koliko vode (v kg) potrebujemo na uro?

4. 1 kg pare s pritiskom: A. $p_1 = 10 \text{ ata}$, B. $p_1 = 12 \text{ ata}$ ter pregretjem na: A. $t_1 = 300^\circ \text{C}$, B. $t_1 = 350^\circ \text{C}$ ekspanduje adiabatno na: A. 0.05 ata , B. 0.06 ata . Kakšno je končno stanje pare (x) in kolikšno je pri tem opravljeno delo $L \text{ mkg/kg}$? (Potrebne podatke poišči v I-S-diagramu, ter označi v diagramu dane in iskane točke!)

Strojni elementi in dvigala:

1. Izračunaj glavne pogonske dele in sicer motor, prestavo zobatih koles (razdelbo etc.), vijak in oporni kroglični ležaj za pretiralni stroj s sledečimi podatki: upor pri pretiranju s hitrostjo A. $v = 0.04 \text{ m/sek}$, B. $v = 0.05 \text{ m/sek}$. znaša A. $U = 10.000 \text{ kg}$, B. $U = 8.000 \text{ kg}$. Motor ima 1400 vrtlj/min . Zobata kolesa so jeklena z evolventnim ozobljenjem ter točno obdelana. Vijak je jeklen (dopustna obremenitev $k_z = 800 \text{ kg/cm}^2$), matica pa iz fosfornega bronu. Oporni kroglični ležaj naj bo normalen.

2. Za ročni vitelj je izračunati zavora na pas. Določiti je razmerje (dolžina) ram zavornega vzvoda in utež. Med zavornim kolutom in vravnim valjem je prestava zobatih koles v razmerju A. $\varphi = 1:5.5$, B. $\varphi = 1:6$. Premer vravnega valja znaša A. $D_1 = 350 \text{ m/m}$, B. $D_1 = 400 \text{ m/m}$. Na navedeni valj se ovija vrv na katero učinkuje breme preko škripčevja s silo A. $Q_1 = 800 \text{ kg}$, B. $Q_1 = 1000 \text{ kg}$. Zavora mora v mirujočem stanju obdržati breme v mirovanju.

Hidravlični stroji:

1. Narisati je skico in opisati nadlivno vodno kolo ter izračunati glavne dimenzije in efekt istega, ako imamo na razpolago:

A.	B.	C.
$Q = 0.3$	0.5	$0.7 \text{ m}^3/\text{sek}$
$H = 6$	8	10 m

2. Kakšen padec mora imeti zidan kanal, dolg 200 m , pravokotnega preseka ($b = 2a$), če preteka „ Q “ m^3 vode v 1 sek. s hitrostjo 1 m/sek :

A.	B.	C.
$Q = 1.2$	2.2	$3.2 \text{ m}^3/\text{sek}$

3. Narisati je skico ležeče črpalke z dvojnimi plungerjem in izračunati glavne mere črpalke, zaklopk in cevja za:

	A.	B.	C.
vodno množino Q_e	110	150	$180 \text{ m}^3/\text{uro}$
črpalno višino H	65	75	85 m .

Črpalno naj poganja parni stroj s številom obratov $n = 60 \text{ obr/min}$.
Hitrost vode v sesalnem vodu: $c_s = 0.8 \text{ m/sek}$
Hitrost vode v tlačnem vodu: $c_d = 1.2 \text{ m/sek}$.

Kalorični stroji:

1. Določi izmere valjev ter batnih hodov dvojnoekspanzijskega parnega stroja s kondenzacijo za sledeče konstrukcijske podatke:

Skupina A.	Skupina B.
Efekt $N_e = 120$ KS	Efekt $N_e = 180$ KS
Obrati $n = 120$ $\frac{\text{obr}}{\text{min}}$	Obrati $n = 160$ $\frac{\text{obr}}{\text{min}}$
Vstopna para $T = 240^\circ$ C	Vstopna para $T = 300^\circ$ C
$p = 16$ ata	$p = 20$ ata

Dimenzioniraj odgovarjajoči površinski kondenzator, ako znaša vstopna temperatura hladilne vode $t_e = 10^\circ$ C.

Določi izmere mokre kondenzatorske pumpe, ki naj je neposredno sklopljena s križno glavo parnega stroja in vzdržuje v kondenzatorju 90% vakuum.

2. Za eksplozijski, štiritaktni motor na sesalni plin s podatki:

Skupina A.	Skupina B.
$N_e = 50$ KS	$N_e = 100$ KS
in $n = 200$ obr/min	in $n = 120$ obr/min
$\eta_v = 0.8$	$\eta_v = 0.88$
$\frac{s}{D} = 1.5$	$\frac{s}{D} = 1.5$

določi izmere valja (D in s), velikost generatorja (na koks), premere cevovodov, porabljeno množino goriva (koksa s $H = 7000$ TE/kg) na dan pri 8 urnem delu ter množino goriva (plina) na uro. Za η_w vzemi matem. srednjo vrednost po razpredelnici. Celotno napravo skiciraj shematsko v merilu 1:20.

TEHNIŠKA SREDNJA ŠOLA, ELEKTROTEHNIŠKI ODSEK.

Slovenščina:

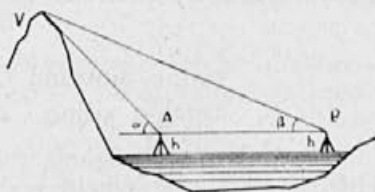
1. Ali nudi Dravska banovina povoljne pogoje za elektrifikacijo?
2. Elektrotehnične naprave, ki služijo udobnosti v stanovanju in gospodinjstvu.
3. Najpomembnejše elektrotehnične iznajdbe novejših dob.

Matematika:

Skupina A.

1. Podjetnik založi v podjetje 12.480 Din in doda skozi naslednjih šest let (k. l.) še po 2.400 Din. Podjetje prinese šele v začetku 7. leta dobiček. Kolik bi moral biti ta dobiček, da bi prišel podjetnik, ki se zadovolji s 5% dobičkom, na svoj račun?

2. Iz točk A in B na obali jezera, ki ležita v isti vertikalni ravnini kot vrh gore V , gledam na V pod elevacijskima kotoma: $\alpha = 15^\circ 38' 18''$, $\beta = 7^\circ 25' 18''$. Razdalja obeh krajev A do $B = m = 5380$ m. Višina opazovalnega instrumenta je $h = 1.55$ m. Določi višino vrha nad gladino jezera!



Slika 32.

3. Kako je skleniti $n = 60$ elektr. elementov napetosti $e = 2 V$ in notranjega upora $r = 0.15 \Omega$, da dosežem pri zunanjem uporu $R = 1 \Omega$ največjo jakost toka? (Splošno in specielno.)

Skupina B.

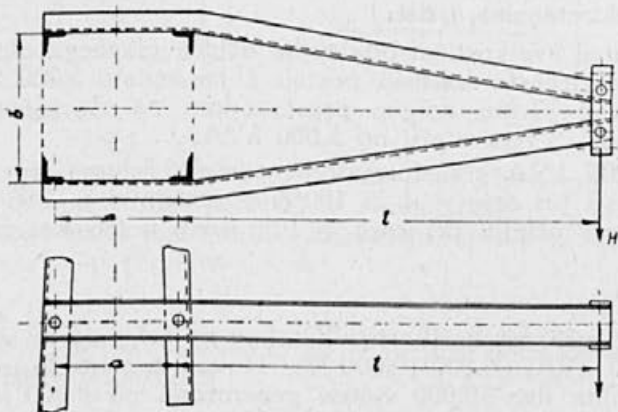
1. A se zadolži za 25.000 Din in se zaveže, da bo dolg odplačeval z letnimi obroki (k. l.) a 5.000 Din. Kedaj bo dolg poravnal, ako se računajo obr. obresti za izposojeni denar po 8%, za odplačila po 6%?

2. Baterija ima napetost e Voltov in notranji upor r . Kako velik zunanji upor moramo vključiti, da bo v zunanjem tokovodu učinek ($L = x i^2$) največji?

3. Nad krogom s tetivo $t = 6.38$ cm in obsrediščnim kotom $\varphi = 58^\circ 34' 16''$ se dviga stožec z največjo tvornico $S = 15.68$ cm in najmanjšo $s = 11.27$ cm. Določi prostornino V !

Mehanika:

1. Izračunaj C železa in pritrdilne vijake konzole razbremenilnega droga, pod sledečimi podatki:



Slika 33.

Skupina A.

$$b = 420 \text{ mm} \quad a = 340 \text{ mm} \quad l = 1500 \text{ mm}$$

$$C_u = 35 \text{ mm}^2 \quad P_{max} = 19 \frac{\text{kg}}{\text{mm}^2} \quad \text{razpetina } s = 120 \text{ m}$$

montažna teža ca 75 kg, teža dvojnih izolatorskih verig ca 90 kg.

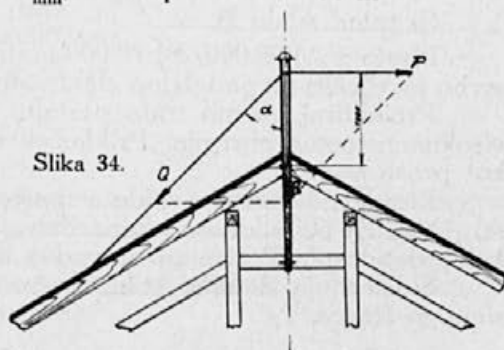
Skupina B.

$$b = 380 \text{ mm} \quad a = 300 \text{ mm} \quad l = 1400 \text{ mm}$$

$$C_u = 25 \text{ mm}^2 \quad P_{max} = 16 \frac{\text{kg}}{\text{mm}^2} \quad \text{razpetina } s = 80 \text{ m}$$

montažna teža ca 75 kg, teža dvojnih izolatorskih verig ca 90 kg.

2. Ugotovi dimenzije nosilne cevi in žice zasidranja končnega strešnega stojala. Žica zasidranja prenese pri 3 kratni varnosti največ $Q = 850$ kg. Porušilna trdnost materiala žice $K_p = 120 \frac{\text{kg}}{\text{mm}^2}$. Pod katerim kotom α je stojalo zasidrano, ako upoštevamo sledeče podatke:



Slika 34.

Skupina A.

$$Cu = 316 \text{ mm}^2 + 110 \text{ mm}^2 \quad P_{max} = 10 \frac{\text{kg}}{\text{mm}^2} \text{ razpetina } s = 40 \text{ m}$$

Skupina B.

$$Al = 425 \text{ mm}^2 \quad P_{max} = 6 \frac{\text{kg}}{\text{mm}^2} \text{ razpetina } s = 50 \text{ m}$$

Za obe skupini je vetrovni tlak na stojalo in armaturo $P_w = 20 \text{ kg}$. Teža konzole, izolatorjev, opornic ter cevi nad vpetino $G = 40 \text{ kg}$.

Hidravlika:

Skupina A. in B.

Za pogon električne hidrocentrale se izrabi vodna moč. Vodna množina znaša A) 100 l/sek, B) 250 l/sek, brutto padec A) 100 m, B) 22 m. Dimenzioniraj dovod A), ki je v celotni dolžini 300 m izpeljan kot cevovod, B), ki je 600 m izkopan v terenu, zadnjih 50 m pa izpeljan kot cevovod. Določi izgubo na padcu in glavne dimenzije turbine, ki je direktno sklopljena z generatorjem.

Obča elektrotehnika, I. del:

1. Izračunaj kratkostični odklopilni učinek glavnega oljnatega stikala v 10.000 voltni transformacijski postaji s kapaciteto 5.000 kVA. Postaja je priključena z 10 km dolgim prostovodom na električno centralo, v kateri obratujejo 3 generatorji po 5.000 kVA.

2. Pri 200 kVA transformatorju znašajo železne izgube 1.19 kW, zguba napetosti pri $\cos \varphi = 1$ in 100% obremenitvi je 1.9%. Nariši krivuljo koristnega učinka pri $\cos \varphi = 1$ in $\cos \varphi = 0.8$ kot funkcijo obremenitve.

Skupina B.

1. Določi velikost kratkostičnih tokov na sekundarni strani transformatorja (2.000 kVA, 60.000/10.000 V). Dovod iz centrale je 70 km dolg. V centrali stojita dva 10.000 voltna generatorja po 5.000 kVA in transformator za 10.000 kVA, 10.000/60.000 V.

2. Iskrišče za preizkuševanje prebojne trdnosti obstoji iz dveh koncentričnih valjev. Polimer zunanjega valja r_2 znaša 6 cm, notranji valj se lahko izmenjava tako, da je r_1 od 0.5 do 5 cm. Nariši krivuljo prebojne napetosti kot funkcijo notranjega polumera, ako se nahaja med valjema zrak in če znaša njegova trdnost 21 kV/cm.

Obča elektrotehnika, II. del:

Skupina A. in B.

Mesto z A) 20.000, B) 12.000 prebivalci se hoče elektrificirati in se v to svrhu priključiti na podežlno električno centralo z napetostjo 10.000 voltov.

Projektiraj glavno trafo postajo, v kateri se meri celotno porabljena visokonapetostna energija. Priključek na podežlno omrežje se bo izvršil kot prosti vod.

Za glavno postajo pride v poštev transformator, ki naj predstavlja A) 40%, B) 60% celotne kapacitete. Od te postaje bodo speljani A) trije kabljevi odcepi, B) dva prostovodna odcepa k ostalim postajam.

Skicirati je detajlni stik števeh garniture, ki obstoji iz vatnega in sinus φ -števeca.

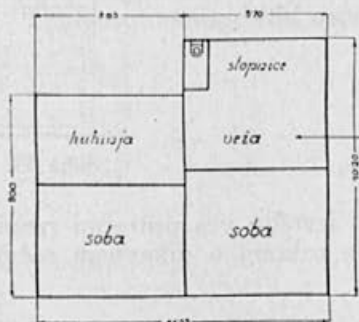
GRADBENA DELOVODSKA ŠOLA.

Stavbarstvo :

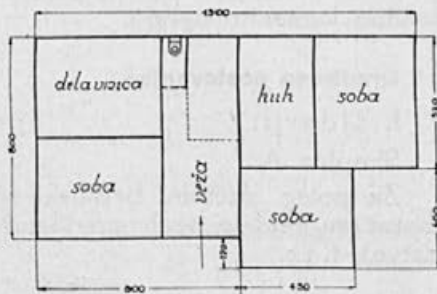
I. Zidarji:

Skupina A.

Delavsko stanovanjsko poslopje po skiciranem tlorisu je podkleteno (za drvarnice in shrambe), visokopritlično z eno sobo v podstrešju. Ker je teren, na katerem stoji hiša, vlažno-ilovnat, se nahaja dno kleti le 1 m pod površino terena. Strešno kritje je iz bobrovcev. Nariši:



Slika 35.



Slika 36.

1. vložni načrt 1 : 100 (s svinčnikom, le en tloris naj bo tuširan),
2. polirski načrt pritličja 1 : 50 (s svinčnikom),
3. sledeče podrobnosti: strešni kap, kletno izolacijo, hišna vrata, sobno okno, kanalizacijo in greznico i. t. d.

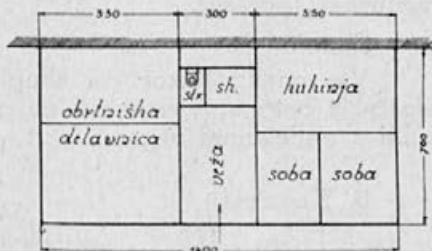
Skupina B.

Vse kakor pri skupini A. le, da je to hiša podeželskega čevljarja in da je streha krita z zarezniki.

Skupina C.

Za dano tlorisno razdelitev dvo-rišnega poslopja, ki stoji na ilovnatih tleh, ki je podkleteno ter ima ravno streho (nasut krov), nariši:

1. vložni načrt 1 : 100 (s svinčnikom),
2. polirski načrt pritličja 1 : 50 (s svinčnikom),
3. podrobnosti: strešni krov, žel.-bet. strop nad kletjo, kletno izolacijo, hišna vrata, sobno okno, kanalizacijo in greznico i. t. d.



Slika 37.

II. Tesarji:

Isti tloris kakor skupina A. Poslopje služi kot stanovanje delavcu in ni podkleteno. Pritličje je predalčna zgradba in naj bo solidno izolirano proti mrazu. V podstrešju naj se predvidi sobica. Strešno kritje je iz bobrovcev.

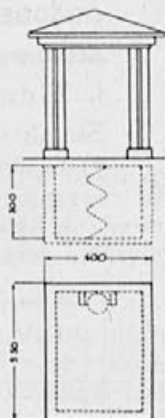
Nariši vse isto kakor je zahtevano pri skupini A., le polirski načrt naj bo za podstrešje, namesto za pritličje.

III. Kamnosek:

Izdelaj za grobnico:

1. vložni načrt (s svinčnikom),
2. vse potrebne detailne načrte v merilu 1:10.

Tloris grobnice je $4 \times 5,5$ m in predpisana uporabna globina 3 m. V ozadju naj se predvidi stebrišče iz poliranih (silikatnih) stebrov in preklad. Vstop v grobnico naj bo po polzastih stopnicah. Strešica nad vstopom je lesena in krita z bakrom ter ostane lahko lesna konstrukcija od spodaj vidna. Teren je vlažno ilovnat. Prostor mora biti obdan s solidno kamenito ograjo.



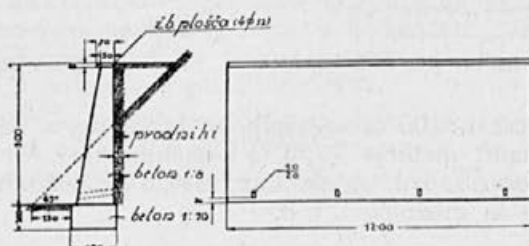
Slika 38.

Gradbeno poslovanje:

I. Zidarji:

Skupina A.

Za poleg skicirani betonski oporni zid izvršite ves potrebni razpisni elaborat za oddajo vseh gradbenih del (po zakonu o državnem računovodstvu), t. j.:



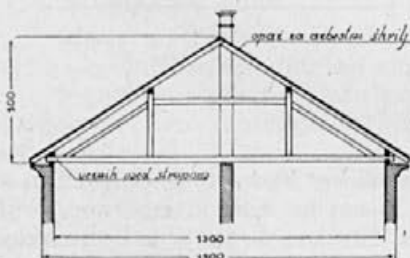
Slika 39.

1. proračunski popis i. t. d.,
2. izkaz kubatur in mer,
3. analizo enotnih cen,
4. splošne gradb. pogoje (podrobni naj bodo zapopadeni že v proračunskem popisu).

Skupina B.

Vse enako kakor pri skupini A., samo da ostane temelj in krovna plošča iz betona, oporni zid pa naj bo iz lomljenca v podaljšani cementni malti z obdelanimi vegami.

II. Tesarji:



Slika 40.

Za poleg skicirano ostrešje in podstrešni strop izvršite ves potrebni razpisni elaborat (po zakonu o državnem računovodstvu) za oddajo vseh tesarskih del. t. j.:

1. proračunski popis, ki naj služi tudi v nadomestilo podrobnih pogojev,
2. izkaz kubatur in mer,
3. analizo enotnih cen,
4. splošne gradbene pogoje.

III. Kamnosek:

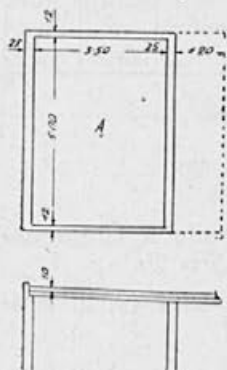
Vse enako kakor pri skupini A., samo da ostane le temelj iz betona, vse ostalo pa naj bo iz kamnoseško obdelanega kamna (klesanci šarirani in štokani).

Mehanika:

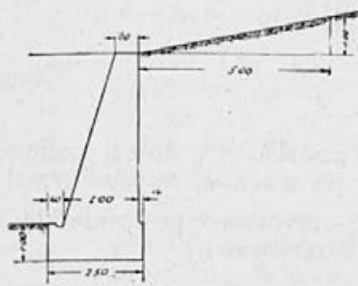
Skupina A.

1. Prostor po sliki 41. je prekrit z železobetonsko ploščo. Asfaltna izolacija strehe tehta 20 kg/qm, izrabna obremenitev (sneg in veter) znaša 100 kg/qm tlorisa.

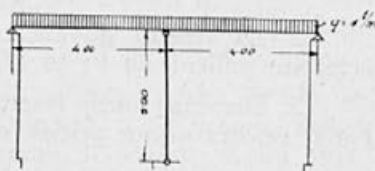
Dimenzioniraj ploščo in nariši armaturni načrt!



Slika 41.



Slika 42.



Slika 43.

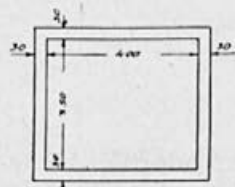
2. Preizkusi stabilnato betonske oporne stene, upoštevajoč podatke v sliki 42.!

3. Dimenzioniraj traverzo I-Pr. in vmesni steber I-Pr. po podatkih v sliki 43.!

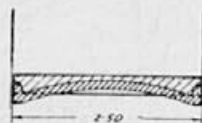
$$\varphi = 30^\circ, \quad \varphi' = 0^\circ, \quad \gamma_{\text{zemlja}} = 1.8 \text{ t/m}^3$$

Skupina B.

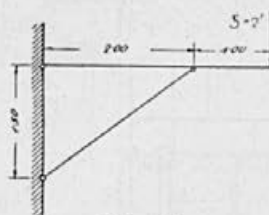
1. Betonska greznica po sliki 44. je prekrita z železobetonsko ploščo. Dimenzioniraj križem armirano ploščo, upoštevajoč 20 cm visok posip (sp. teža 2000 kg/cbm) in izrabno obremenitev $p = 300 \text{ kg/qm}$ in nariši armaturni načrt!



Slika 44.



Slika 45.



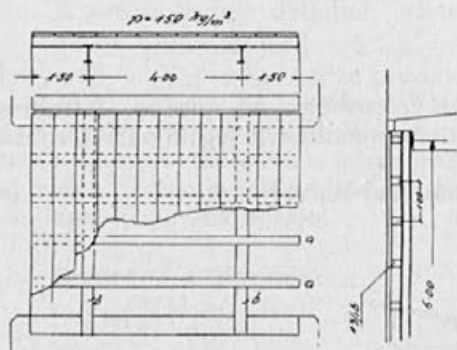
Slika 46.

2. Dimenzioniraj traverze U-Pr. za konstrukcijo po sliki 45. in izračunaj premer okroglih vezi za prevzem vodoravnega pritiska opečnega oboka. Svetlobna razpetina traverz znaša $l = 5.00 \text{ m}$, ograja tehta 30 kg/m, izrabna obremenitev znaša $p = 300 \text{ kg/qm}$. Vezi so nameščene ob ležiščih in v sredini razpetine.

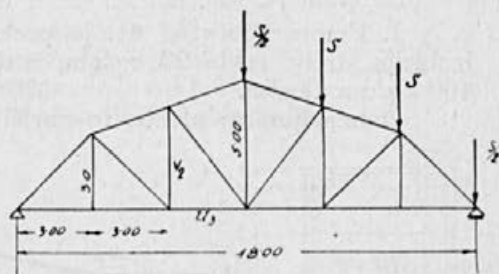
3. Dimenzioniraj oporo po sliki 46., ki je sestavljena iz dveh enakokrakih kotnih profilov!

Skupina C.

1. Določi napetosti v mostnicah a in dimenzioniraj traverzi b , upoštevajoč podatke v sliki 47.!



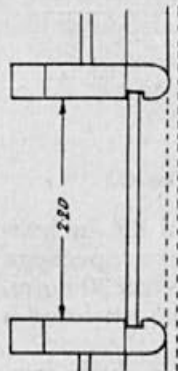
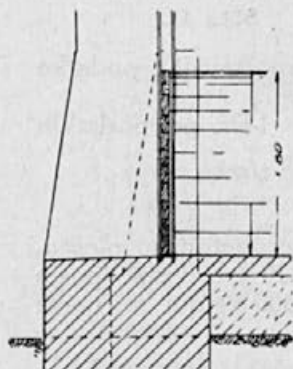
Slika 47.



Slika 48.

2. Za strešni poveznik po sliki 48. določi palične sile s Cremona-črtežem, palični sili V_2 in U_3 pa zračunaj še analitično! $S = 2^t$.

3. Dimenzioniraj leseno zatvornico po podatkih v sliki 49. in izračunaj celotni vodni pritisk na zatvornico!

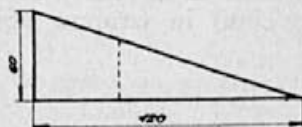


Slika 49.

Matematika:

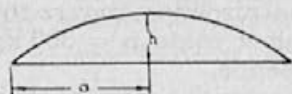
Skupina A.

1. Zemljišče v obliki pravokotnega trikotnika se naj razdeli tako, da je mejna črta paralelna s kateto, ki meri 60 m in da ima tako nastali trapez ploščino 2000 m^2 ; druga kateta meri 120 m. Kako dolge so stranice in diagonale nastalega trapeza?



Slika 50.

2. Polukrožna kupola s krožno odprtino na temenu se ima z mozaiki obložiti; koliko stane to delo, ako se plača za 1 m^2 mozaika 600 Din ter je premer kupole 6 m in premer krožne odprtine na temenu 2.4 m ; formula za površje kalote $= (a^2 + h^2) \pi$.



Slika 51.

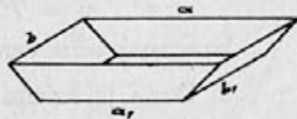
3. Hiša je obremenjena z dvema enakima vsotama dolgov, za katere se plačuje letno 3.150 Din, oziroma 2.450 Din obresti. Kako veliki sta vsoti, ako nese ena vsota za 1% več nego druga in po koliko % sta izposojeni?

4. Izračunite h po formuli: $v = \sqrt{2gh}$.

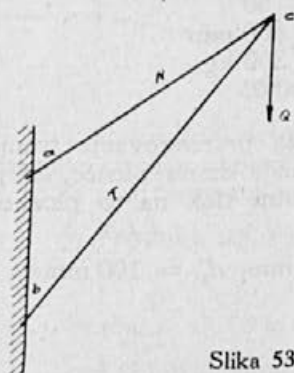
Skupina B.

1. Čoln (ponton) ima obliko presekanega klina ter merijo zgornji robovi 800 cm in 250 cm, spodnji robovi pa 600 cm in 210 cm; globok je 80 cm. Koliko m^3 lomljenca se sme naložiti, da moli zgornji rob čolna še 20 cm čez vodno površino; $1 m^3$ zloženega lomljenca tehta 2.100 kg in čoln tehta 1.575 kg. Formula za prostornino je

$$V = \frac{h}{6} \{ (2a + a_1) b + (2a_1 + a) b_1 \}$$



Slika 52.



Slika 53.

2. Ob stenskem dvigalu deluje v točki C vertikalno navzdol breme Q . Izračunite nateg N in tlak T v konstrukcijskih delih ac in bc , ako je $Q = 665$ kg, $ab = 0.95$ m, $ac = 1.85$ m, $bc = 2.55$ m.

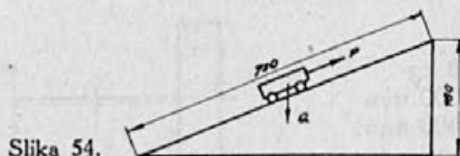
3. Lestvica ima 26 klinov. Ako bi bili napravili razstoj med klini za 5 cm manjši, potem bi za isto dolžino rabili 31 klinov. Kako veliki so razstoji med klini, kako dolg je razstoj od prvega do zadnjega klina?

4. Izračunite f po formuli:

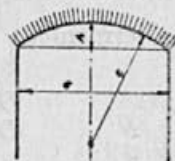
$$Q \frac{(h + bf)}{l} = P.$$

Skupina C.

1. Po cesti, dolgi 720 m in z razliko višin 180 m se naj dovaža z vozom tovor 4000 kg; koliko konj je potrebnih za vprego, ako vleče konj povprečno za kratko pot 150 kg ter znaša trenje koles s cestičjem 4% od pravokotnega pritiska na cestičje in tehta voz 1600 kg?



Slika 54.



Slika 55.

2. Razpetina loka meri $l = 3.2$ m, sulica $h = 0.4$ m; kako velik je polmer krožnega loka?

3. Nabiralnik za vodo obsega 62 hl ter se zamore polniti po dveh ceveh A in B . A daje v vsaki minuti 35 l, B pa 20 l; kako dolgo trpi polnjenje praznega nabiralnika, ako se cev A 20 minut prej odpre nego cev B ?

4. Izračunite h_1 po formuli: $l = \frac{b}{12} (h^3 - h_1^3)$

STROJNA DELOVODSKA ŠOLA.

Strojegradba:

Skupina A in B.

Na podlagi danega načrta — *A* zgornji, *B* spodnji del ohišja ležaja — nariši delavniško risbo. Opiši obdelavo narisane komada od sirovine do izdelka in navedi elemente za kalkulacijo prodajne cene izdelka.

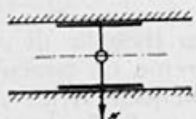
Mehanika:

1. Dan je presek venca zamašnjaka:

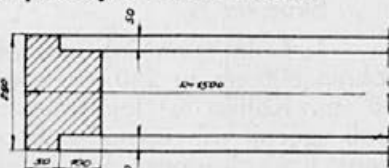
$$\gamma = 7.2 \text{ kg/dm}^3$$

Izračunaj težo venca zamašnjaka.

2. Dana je križna glava:



Slika 57.



Slika 56.

$$N = 1200 \text{ kg}$$

$$n = 60$$

$$s = 800 \text{ mm}$$

$$G = 300 \text{ kg}$$

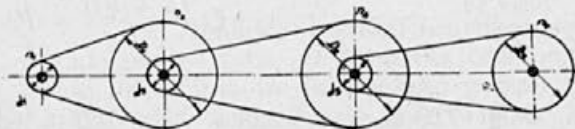
$$f = 0.05$$

Izračunaj torni efekt v HP, ki je potreben za premagovanje trenja na spodnjem vodilu križne glave. Izračunaj dimenzije drsne plošče, ki je dvakrat tako dolga kot široka, ako znaša dopustni tlak na to ploskev $k_d = 3 \text{ kg/cm}^2$.

3. Dan je prenos: $d_1 = 100 \text{ mm}$, $d_2 = 100 \text{ mm}$, $d_3 = 100 \text{ mm}$

$$\varphi = \frac{1}{80}$$

$$n_1 = 1000.$$



Slika 58.

Celokupno prenosno razmerje $\varphi = \frac{1}{80}$ razstavi na tri prenose in izračunaj število obratov in premere vseh jermenic.

4. Dana je jermenica:

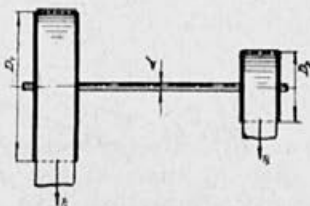
$$n = 300$$

$$P_1 = 30 \text{ kg}$$

$$D_1 = 1000 \text{ mm}$$

$$D_2 = 400 \text{ mm}.$$

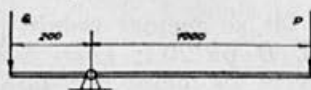
$$d = 12 \sqrt{\frac{N}{n}}$$



Slika 59.

Izračunaj silo P_2 in premer d gredi.

5. Dan je vzvod:



Slika 60.

$$P = 15 \text{ kg}$$

$$W_b = \frac{a b^2}{6}$$

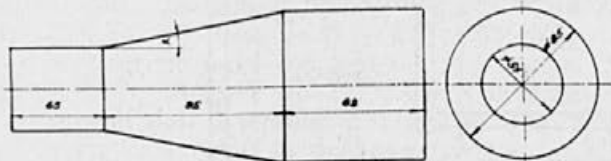
$$k_b = 600 \text{ kg/cm}^2$$

$$b = 2a.$$

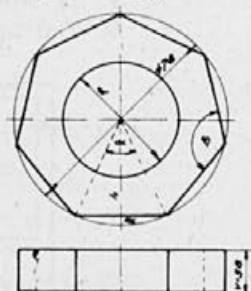
Izračunaj silo Q in presek vzvoda.

Matematika :

1. Izračunaj menjalna kolesca na stružnici, katere vodilno vreteno ima $2\frac{5}{8}$ navojev na 1", da urežemo:
 - a) Whitworthov vijak $1\frac{7}{8}$ " ($4\frac{1}{2}$ navojev na 1"),
 - b) metrični vijak z višino navoja 3,5 mm!
2. Izračunaj težo železnega strojnega dela danih dimenzij ter določi kot α , ki ga je treba ustaviti pri struženju na suptu! ($s = 7,85$).



Slika 61.



Slika 62.

3. Pokončno prizmo iz bakra ($s = 8,9$), katere osnovna ploskev je pravilen sedmerokotnik z očrtanim krogom $D = 78$ mm in ki ima višino $v = 38$ mm, prevrtaj tako, da bo tehtala ravno 1 kg! $d = ?$

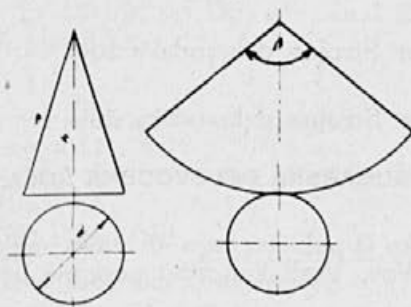
4. Razdalja osi zobatih koles je dana z enačbo:

$$a = m \frac{z_1 + z_2}{2}$$

Izračunaj z_1 , če je dano a, m, z_2 ! Preizkusi za $a = 200, m = 8, z_2 = 30$!

5. Pokončni stožec ima $d = 235$ mm in $h = 475$ mm.

Izračunaj površino ter določi kot β .



Slika 63.

ELEKTROTEHNIŠKA DELOVODSKA ŠOLA.

Praktična elektrotehnika :

1. Izdelaj na podlagi predstoječega tlorisa enodružinske pritlične hiše instalacijski načrt in detajliran proračun. Svetla višina pritličja je $H = 3$ m.

Podatki:

Enofazni priključek na prosti vod je izveden s strešnim nosilcem. Instalacija naj se izvrši v ceveh pod ometom z NGA in NL-žico. Števec je montiran na bakelitni plošči v predsobi. Razsvetljava je direktna in napetost je $E = 220$ V.

Obrtna kalkulacija:

Ugotoviti je prodajno ceno za naročeno lekarniško omaro, obstoječo iz dveh delov, dolge 172 cm, visoke 150 cm, globoke 40, odnosno 30 cm na osnovi sledečih podatkov:

I. Surovine (smrekovina po Din 405 za 1 m³ fko skladišče)

- hrbet: $20 \times 17.5 \times 0.2$ dm
- spodnji del: 2 stranici po $8 \times 5.6 \times 0.25$ dm
- dno in pokrovna plošča: po $17.5 \times 5.6 \times 0.25$ dm
- sprednji del: $17 \times 8 \times 0.25$ dm
- predali: 36 stranic po $5 \times 2 \times 0.2$ dm
 - 18 zadnjih koncev po $2.5 \times 1.8 \times 0.2$ dm
 - 18 dnov po $5 \times 2.5 \times 0.2$ dm
 - 36 letev po $5 \times 0.4 \times 0.25$ dm
 - 4 letve po $17 \times 0.4 \times 0.25$ dm
- zgornji del: 2 stranici po $12 \times 4 \times 0.25$ dm
 - dno in pokrovna plošča po $17.2 \times 4 \times 0.25$ dm
 - 2 polici po $17 \times 2 \times 0.2$ dm
- 3 okvirji: 6 kosov po $12 \times 0.8 \times 0.25$ dm
 - 6 kosov po $5.5 \times 0.8 \times 0.25$ dm

Za odpadke je priračunati 18%.

II. Orehov furnir

1125 dm² po Din 21.50 za 1 m²

III. Pomožne snovi:

- 2½ kg kleja po Din 18.— za 1 kg
- 12 pol steklastega papirja Din 0.75 za 1 polo
- 1½ kg temnega brunolina po Din 30.— za 1 kg
- okovje, žičniki, vijaki in ključavnice Din 68.—
- 21 oliv za predale in okvirje po Din 3.— za 1 komad
- 1 facetirano zrcalo Din 150.—

IV. Mezde:

- pomočnik A 30 ur po Din 6.50
- pomočnik B 105 ur po Din 5.25
- vajenčeva nagrada Din 15.—
- luženje 10 ur po Din 7.25
- strojno delo 5 ur po Din 12.50

V. Upravni stroški (za preteklih 6 mesecev!)

najemnina za delavnico in skladišče	Din	2.400.—
pridobninski davek	"	1.200.—
zadružni in drugi obvezni prispevki	"	180.—
zavarovanje pri O. u. z. z. d.	"	615.50
zavarovalnina zoper požar in vlom	"	923.—
razsvetljava	"	452.—
pogonski tok	"	1.630.60
kurjava	"	950.40
pomožne mezde	"	16.920.—
odpisi	"	1.123.—
obresti od izposojene glavnice	"	2.150.—
obresti od lastne glavnice Din 45.000 po 8% p. a.		

Upravne stroške je treba obračunati na produktivne mezde za preteklih 6 mesecev:

- a) mojster 90 del. dni po Din 15 na uro
- b) 3 pomočniki 180 dni po Din 6·50, 5·25 in 5 na uro
- c) 2 vajenca po Din 100 mesečne nagrade

VI. Dobiček

20% od tvorne cene

VII. Dobava, riziko in poslovno prometni davek Din 295

VIII. Popust 8% in pri takojšnjem plačilu $2\frac{1}{2}$ % skonta.

Mizarsko podjetje prejme po naročilu smrekove deske: 65 desk d = 4 m, deb. = 32 mm, š = 30 cm po Din 195 za 1 m^3 , 124 desk d = 5 m, deb. = 36 mm, š = 30 cm po Din 198 za 1 m^3 in 60 desk d = 6 m, deb. = 50 mm, š = 36 cm po Din 200 za 1 m^3 .

Dobaviteljevi odpremni stroški in takse znašajo Din 380 za celo pošiljko. Račun je poravnati v roku 60 dni.

Ob prevzemu nastanejo sledeči stroški: za voznino Din 492·50, za tehtanje Din 52, zavarovalnina 3% od računске vrednosti in za prevoz Din 210.

Koliko stane 1 m^3 , 1 m^2 in 1 m vsake vrste desk franko skladišče Va danes in Va 30 dni.

Statistika obiska in končnega uspeha v šol. letu 1933./34.

Šola	Letnik	Število				Materinski jezik vseh vpisanih							Končni uspeh							
		vseh vpisanih			konec leta ostalih	slovenski	hrvatski	srbski	češki	nemški	ruski	madžarski	Izdelali so			Izdelali niso				
		učencev	učenk	skupaj									prav dobro (4)	dobro (3)	ali zadostno (?)	popravni izpit iz enega predmeta	nezadostno (1)	sme ponavljati	nezadostno (1)	ne sme ponavljati ni ocenjen
Tehniška srednja šola	Arhitektonsko-gradbeni odsek	I.	31	6	37	35	1	1	—	—	—	1	1	22	2	8	1	—		
		II.	24	1	25	23	25	—	—	—	—	—	1	—	12	5	4	—	1	
		III.	30	1	31	29	29	—	—	1	1	—	1	—	19	6	2	1	—	
		IV.	24	2	26	23	23	1	—	1	1	—	4	—	14	3	—	—	2	
	Strojni odsek	I.	33	—	33	27	29	—	—	3	1	—	—	18	4	5	—	—		
		II.	22	—	22	22	20	1	—	1	—	—	1	—	17	—	3	—	1	
		III.	23	—	23	22	22	—	1	—	—	—	1	2	18	—	—	1	—	
		IV.	25	—	25	25	22	1	1	—	—	1	3	6	16	—	—	—	—	
	Elektrotehniški odsek	I.	27	1	28	23	25	2	1	—	—	—	—	3	15	4	—	—	1	
		II.	16	—	16	15	16	—	—	—	—	—	—	14	—	1	—	—	—	
		III.	26	—	26	25	23	2	—	1	—	—	—	3	18	1	2	—	1	
		IV.	21	—	21	21	18	3	—	—	—	—	1	1	19	—	—	—	—	
Delovodske šole	Gradbena	I.	18	—	18	15	18	—	—	—	—	3	—	9	—	3	—	—		
		II.	16	—	16	15	16	—	—	—	—	—	2	2	7	2	2	—	—	
	Strojna	I.	28	—	28	28	27	—	—	1	—	—	6	15	4	3	—	—		
		II.	29	—	29	29	27	—	—	1	1	—	5	2	22	—	—	—	—	
	Elektrotehniška	I.	7	—	7	7	6	1	—	—	—	—	1	—	4	2	—	—	—	
		II.	10	—	10	9	10	—	—	—	—	—	1	2	4	—	—	—	2	
	Mizaraka in strugaraka	II.	18	—	18	18	18	—	—	—	—	—	1	5	12	—	—	—	—	
Strokovne obrtne šole	Kiparska in rezbarska	I.	6	—	6	4	6	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—		
		II.	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—		
		III.	5	—	5	5	5	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—		
	Keramiška	I.	3	3	6	3	6	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—		
		II.	3	1	4	3	4	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—		
		III.	2	—	2	2	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—		
	Graverska in zlatarska	I.	7	1	8	7	8	—	—	—	—	—	—	5	—	2	—	—		
		II.	3	1	4	4	4	—	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—		
		III.	5	—	5	3	5	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—		
	Ženska obrtna šola	oddelek za perilo	I.	—	32	32	29	30	1	—	1	—	2	3	18	—	5	1	—	
II.			—	13	13	12	13	—	—	—	—	3	3	5	—	1	—	—		
atelje			—	4	4	4	4	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—		
oddelek za obleke	I.	—	30	30	26	27	—	—	2	1	—	1	3	18	1	2	1	—		
	II.	—	27	27	24	27	—	—	—	—	—	2	10	12	—	—	—	—		
	III.	—	19	19	18	19	—	—	—	—	—	—	6	12	—	—	—	—		
oddelek za vezenje	I. atelje	—	5	5	4	5	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—			
		—	8	8	7	8	—	—	—	—	—	2	1	4	—	—	—	—		
Skupaj . . .		463	155	618	567	583	13	3	4	12	2	1	37	67	368	36	46	5	8	

Imenik učencev (učenk) v šolskem letu 1933./1934. in obča klasifikacija:

Število vseh vpisanih: 618 + 11.
(Učencev: 463 + 11, učenk: 155.)

Z ozirom na končni učni uspeh so v tem imeniku navedeni:

pod a), ki so letnik izdelali, debelo tiskani z odličnim uspehom, razprto tiskani s prav dobrim uspehom, ostali z dobrim ali zadostnim uspehom;

pod b), ki so dobili samo iz enega predmeta oceno nezadostno in lahko opravljajo popravni izpit, predmet v oklepaju;

pod c), ki niso izdelali in smejo letnik ponavljati;

pod č), ki niso izdelali in tudi ne smejo letnika ponavljati;

pod d), ki zaradi bolezni ali vpoklica v vojaško službo niso bili ocenjeni in smejo razred ponavljati ali opravljati naknadni izpit;

pod e), ki so med letom izstopili ali bili odslepljeni.

Tehniška srednja šola.

Število vseh vpisanih: 313.
(Učencev: 302, učenk 11.)

TEHNIŠKA SREDNJA ŠOLA, ARHITEKTONSKO-GRADBENI ODSEK.

Število vseh vpisanih: 119.
(Učencev: 109, učenk: 10.)

I. letnik.

Razrednik: Ing. arch. Kos Miroslav, profesor.

a)

- | | | |
|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1. Andoljšek Alojzij | 9. Kokolj Josip | 17. Race Boris |
| 2. Boruta Pavel | 10. Kovačič Nikolaj | 18. Rauter Sonja |
| 3. Firm Davorina | 11. Lunder Nikolaj | 19. Ravbar Cvetka |
| 4. Gale Marijan | 12. Melihar Bogdan | 20. Strajnar Oton |
| 5. Gomiršek Franc | 13. Nastran Henrik | 21. Salamun Franc |
| 6. Grubišič Josip | 14. Oberžan Anton | 22. Urankar Anton |
| 7. Kerševan Avgust | 15. Planinec Emil | 23. Vajda Zdenka |
| 8. Kmecl Irmina | 16. Plestenjak Andrej | 24. Zabkar Francišek |

b)

1. Koman Stanislav (matematika) 2. Kranjec Ivan (visoke gradnje)

c)

- | | | |
|----------------------|----------------------|--------------------|
| 1. Čač Stanislav | 4. Kisovec Karel | 6. Stepančič Tomo |
| 2. Česnik Stanislav | 5. Podobnik Karolina | 7. Št'oviček Jenda |
| 3. Golouh Konstancij | | 8. Štuhec Kazimir |

č)

1. Sadar Anton

e)

1. Martinec Ivan 2. Šešek Svetozar

II. letnik.

Razrednik: Ing. arch. Fatur Dragutin, profesor.

a)

- | | | |
|----------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1. Germ Miroslav | 5. Lavrenčič Karel | 10. Rozin-Tomše Franc |
| 2. Hlebec Valentin | 6. Lukež Jurij | 11. Stare Branko |
| 3. Korent Frančišek | 7. Maležič Matija | 12. Svetina Blaž |
| 4. Kramarič Josip | 8. Okrožnik Leopold | 13. Velikanje Franc |
| | 9. Pelhan Janez | |

b)

1. Fischer Hubert (visoke gradnje) 3. Kremžar Viljem (visoke gradnje)
2. Jeglič Vladislav (opisna geometrija) 4. Ogrin Frančišek (opisna geometrija)
5. Rebek Branko (opisna geometrija)

c)

1. Faleskini Rudolf 3. Kožar Viljem
2. Keržič Helena 4. Lokar Aleksander

d)

1. Valant Viljem

e)

1. Kampjut Kazimir 2. Simončič Maksimilijan

III. letnik.

Razrednik: Ing. arch. Kryl Pavel, profesor.

a)

- | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------------|
| 1. Amon Rudolf | 8. Kikl Franjo | 15. Sraka Štefan |
| 2. Bauer Leopold | 9. Košir Franc | 16. Stegu Rado |
| 3. Bayer Bogomir | 10. Macun Mirko | 17. Šarec Franc |
| 4. Cvar Ciril | 11. Marinič Franc | 18. Tihle Boris |
| 5. Garbajs Miroslav | 12. Martinec Franc | 19. Zupan Silvo |
| 6. Hudales Alojzij | 13. Mirtič Josip | 20. Žigante Anton |
| 7. Jurčič Stanko | 14. Petek Jožef | |

- b)
- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Berden Jožef (geodezija) | 4. Misson Engelbert (geodezija) |
| 2. Čokl Slavko (geodezija) | 5. Mišvelj Stanko (mehanika) |
| 3. Menart Vincenc (mehanika) | 6. Puhar Julij (geodezija) |

- c)
- | | |
|------------------|---------------------|
| 1. Legiša Romana | 2. Stračanek Gustav |
|------------------|---------------------|

- č)
- 1 Kremžar Franc

- e)
- | | |
|---------------------|----------------|
| 1. Jamšek Stanislav | 2. Jug Vincenc |
|---------------------|----------------|

IV. letnik.

Razrednik: Ing. arch. Kregar Rado, profesor.

a)

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1. Battelino Valentin | 7. Kralj Ivan | 13. Prašnikar Bogoljub |
| 2. Canjko Stanislav | 8. Mežek Bogomir | 14. Rajgelj Anton |
| 3. Grein Franc | 9. Oražem Gabrijela | 15. Ravnikar Valentin |
| 4. Jakopič Alojzij | 10. Pavlič Friderik | 16. Ronko Jožef |
| 5. Kanzian Robert | 11. Pfeifer Friderik | 17. Roth Friderik |
| 6. Kozina Anton | 12. Počivavšek Marija | 18. Zupanc Janez |

b)

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Beránek Josip (žel. konstr., arm. beton) | 3. Prah Oto (mehanika) |
| 2. Pavšek Vladimir (žel. konstr., arm. beton) | |

d)

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. Čelešnik Franc | 2 Tinta Vladimir |
|-------------------|------------------|

e)

- | | | |
|------------------|-----------------|--------------|
| 1 Antič Ladislav | 2. Rupret Franc | 3 Skof Milan |
|------------------|-----------------|--------------|

TEHNIŠKA SREDNJA ŠOLA, STROJNI ODSEK.

Število vseh vpisanih: 103.
(Nobene učenke.)

I. letnik.

Razrednik: Štirn Josip, strokovni učitelj.

a)

- | | | |
|-------------------|----------------------|-------------------|
| 1. Baraga Alojzij | 7. Krištof Stanislav | 15. Paller Geza |
| 2. Bodner Anton | 8. Kulakov Dimitrij | 14. Stare Ivan |
| 3. Bregar Edvard | 9. Kunaver Ivan | 15. Škof Viktor |
| 4. Dular Janez | 10. Likar Leon | 16. Trampuš Roman |
| 5. Jesse Anton | 11. Mihalek Otmar | 17. Vodišek Franc |
| 6. Krč Viktor | 12. Osterman Viktor | 18. Zabret Štefan |

b)

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. De Reggi Franc (mehanika) | 3. Gerbec Josip (mehanska tehnologija) |
| 2. Dovč Valentin (opisna geometrija) | 4. Komac Branko (nemščina) |

c)

- | | | |
|-----------------|------------------|---------------------|
| 1. Ceglar Franc | 3. Mulley Gustav | 4. Rosman Miroslav |
| 2. Kerin Jožef | | 5. Zakotnik Alojzij |

e)

- | | | |
|----------------|-----------------|----------------|
| 1. Drame Jurij | 3. Plazer Erik | 5. Tome Jožef |
| 2. Perc Viktor | 4. Supan Viktor | 6. Zagar Anton |

II. letnik.

Razrednik: Ing. Hacin Fridolin, profesor.

a)

- | | | |
|------------------------|------------------------|---------------------|
| 1. Bartolo Ivan | 7. Kralj Karel | 13. Pance Ivan |
| 2. Božič Jožef | 8. Kremžar Marijan | 14. Rebec Ludovik |
| 3. Franz Josip | 9. Kus Karel | 15. Runko Stanislav |
| 4. Karlovšek Stanislav | 10. Lebar Anton | 16. Vastl Mirko |
| 5. Komel Ljuboslav | 11. Maček Avguštin | 17. Velikonja Ivan |
| 6. Kos Ivan | 12. Marinček Zdenko | 18. Vrečko Alojzij |

c)

- | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| 1. Bučer Ladislav | 2. Ferfila Bogomil | 3. Martinšek Anton |
|-------------------|--------------------|--------------------|

d)

1. Rainer Emilijan

III. letnik.

Razrednik: Ing. Tavčar Riko, profesor.

a)

- | | | |
|------------------------|---------------------|----------------------|
| 1. Bajec Ivan | 8. Furlan Napoleon | 15. Šuln Alojzij |
| 2. Bervar Ivan | 9. Garbajs Franc | 16. Ulčar Ivan |
| 3. Dimnik Maksimilijan | 10. Jenko Anton | 17. Vahtar Karel |
| 4. Dobnik Ferdinand | 11. Kovač Rudolf | 18. Veber Frančišek |
| 5. Flajmiš Peter | 12. Müller Ivan | 19. Volčič Ludvik |
| 6. Florjančič Boris | 13. Popović Milorad | 20. Werbole Bogomir |
| 7. Franke Ivan | 14. Škrbinc Henrik | 21. Zupančič Alojzij |

č)

1. Rosch Alfonz

e)

1. Kante Valentin

IV. letnik.

Razrednik: Ing. Premelč Stane, profesor.

a)

- | | | |
|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1. Abramovič Rudolf | 9. Mazej Marjan | 18. Šmajdek Vladislav |
| 2. Herman Alojzij | 10. Moljk Edvard | 19. Šmid Matevž |
| 3. Kalin Viktor | 11. Ocepek Ferdinand | 20. Topolnik Miroslav |
| 4. Kerstein Ivan | 12. Petrič Vladimir | 21. Tschernjak Franc |
| 5. Kranjc Ivan | 13. Požar Ivan | 22. Virant Ratislav |
| 6. Kumer Henrik | 14. Pretnar Emerik | 23. Vrhovec Jakob |
| 7. Markovič Dragutin | 15. Rozin Miloš | 24. Vrtačnik Marjan |
| 8. Marolt Rudolf | 16. Schweiger Rudolf | 25. Žitnik Franc |
| | 17. Simeoni Ladislav | |

TEHNIŠKA SREDNJA ŠOLA, ELEKTROTEHNIŠKI ODSEK.

Število vseh vpisanih: 91.

(Učencev: 90, učenka: 1.)

I. letnik.

Razrednik: Ing. Debelak Joža, profesorica.

a)

- | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|
| 1. Bakovnik Ivan | 7. Kozič Emilija | 13. Reja Silvij |
| 2. Černe Alojzij | 8. Kozjak Anton | 14. Schiller Miroslav |
| 3. Dovjak Zdravko | 9. Kukec Herbert | 15. Supan Drago |
| 4. Hodnik France | 10. Lapajnar Viktor | 16. Štrukelj Marijan |
| 5. Jenček Ladislav | 11. Mauchler Franjo | 17. Vodopivec Dušan |
| 6. Klopčič Franc | 12. Mauchler Vinko | 18. Zajc Franc |

b)

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Kocmur Vilim (planimetrija) | 3. Tomec Viktor (planimetrija) |
| 2. Tome Ivan (planimetrija) | 4. Urch Viljem (kemija) |

d)

1. Keržič Franc

e)

- | | | |
|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 1. Andersch Ferdinand | 3. Muren Edvard | 4. Simčič Marjan |
| 2. Kopač Josip | | 5. Turkovič Božidar |

II. letnik.

Razrednik: Ing. Dovič Josip, profesor.

a)

- | | | |
|--------------------|------------------|---------------------|
| 1. Barovič Viljem | 6. Kosmač Franc | 11. Simončič Viktor |
| 2. Burnik Vladimir | 7. Kranjc Peter | 12. Somrak Franc |
| 3. Erjavec Srečko | 8. Mislej Ciril | 13. Verbajc Marijan |
| 4. Jančar Rudolf | 9. Okretič Karel | 14. Žagar Ivan |
| 5. Kamenšek Miro | 10. Pirc Jožef | |

c)

1. Hartman Franc

c)

1. Adamič Viktor

III. letnik.

Razrednik: Ing. Grögl Roman, profesor.

a)

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|
| 1. Ahel Josip | 8. Grundner Viljem | 15. Pirih Bogomil |
| 2. Bastianschitz Siegbert | 9. Hočevan Ivan | 16. Rozbaud Rihard |
| 3. Čizman Ivan | 10. Janežič Maksimilijan | 17. Rožman Ivan |
| 4. Dobnikar Franc | 11. Klemenc Viktor | 18. Selevšek Ivan |
| 5. Fideršek Henrik | 12. Kovačič Alfonz | 19. Soklič Demeter |
| 6. Gabrovšek Nestor | 13. Medvešček Emil | 20. Uršič Vinko |
| 7. Gorišek Vladimir | 14. Naglič Rudolf | 21. Varl Miran |

b)

1. Kuhar Gabrijel (planimetrija)

c)

1. Božič Rajko 2. Černetič Karel

d)

1. Stopar Brunon

e)

1. Sever Severin

IV. letnik.

Razrednik: Ing. Turnšek Viktor, profesor.

a)

- | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------------|
| 1. Bratko Duro | 8. Klančnik Gregor | 15. Moll Miran |
| 2. Brodar Franc | 9. Kmetec Jože | 16. Otolani Miroslav |
| 3. Doberšek Mirko | 10. Kočevan Andrej | 17. Razboršek Edvard |
| 4. Hajnšek Stanislav | 11. Kovačič Anton | 18. Škrbe Rafael |
| 5. Hanak Oton | 12. Leben Konrad | 19. Tomše Zdravko |
| 6. Jamnik Jože | 13. Maurin Franjo | 20. Wagner Ludovik |
| 7. Juvančič Josip | 14. Mavko Leopold | 21. Weissbacher Miroslav |

Delovodske šole.

Število vseh vpisanih: 126.

(Nobene učenke.)

GRADBENA DELOVODSKA ŠOLA.

Število vseh vpisanih: 34.

I. letnik.

Razrednik: Kremenšek Josip, profesor.

a)

- | | | |
|-------------------|-------------------|----------------------|
| 1. Dovšek Franc | 5. Mirnik Stanko | 9. Urbanec Stanislav |
| 2. Jordan Franc | 6. Pahor Jože | 10. Vrbinc Matija |
| 3. Kimovec Janez | 7. Škofic Janez | 11. Žemva Franc |
| 4. Ljubec Ignacij | 8. Špacapan Anton | 12. Žnidar Franc |

c)

- | | | |
|------------------|------------------|---------------------|
| 1. Škrjanc Franc | 2. Škrjanc Janez | 3. Vrčkovnik Mihael |
|------------------|------------------|---------------------|

e)

- | | | |
|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1. Čubrilo Rudolf | 2. Lampič Franc | 3. Merhar Stanislav |
|-------------------|-----------------|---------------------|

II. letnik.

Razrednik: Ing. arch. Treo Rudolf, profesor, do 12. aprila 1934,

Ing. Dimnik Stanko, profesor od 12. aprila 1934.

a)

- | | | |
|--------------------|-------------------|---------------------|
| 1. Bele Vincencij | 5. Lipičnik Ivo | 8. Remec Aleksander |
| 2. Hafner Valentin | 6. Mojškerc Janez | 9. Rusjan Ernst |
| 3. Konjar Jakob | 7. Ogrin Jakob | 10. Satler Karel |
| 4. Kregar Jože | | 11. Svetina Ciril |

b)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Hočevar Jakob (mehanika) | 2. Stritih Ciril (mehanika) |
|-----------------------------|-----------------------------|

c)

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. Grum, Karel | 2. Nekrep Viljem |
|----------------|------------------|

e)

- | |
|------------------|
| 1. Kovačič Anton |
|------------------|

STROJNA DELOVODSKA ŠOLA.

Število vseh vpisanih: 57.

(Nobene učenke.)

I. letnik.

Razrednik: Ing. Hladnik Stanko, suplent.

a)

- | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| 1. Aleš Franc | 8. Knapič Vilibald | 15. Perne Alojzij |
| 2. Burgar Viktor | 9. Kuré Ivan | 16. Rotar Silvan |
| 3. Čebular Ludvik | 10. Küssel Franjo | 17. Tratnik Lovro |
| 4. Germek Josip | 11. Lovec Ivan | 18. Trekman Albin |
| 5. Habič Ivan | 12. Markič Franc | 19. Trojer Vladislav |
| 6. Jeršin Karol | 13. Mekinda Karol | 20. Vrhovec Ivan |
| 7. Kante Dominik | 14. Mihevc Franc | 21. Žontar Karol |

b)

- | | |
|--|--|
| 1. Krempuš Matija (mehanska tehnologija) | 3. Rozina Alojzij (mehanska tehnologija) |
| 2. Mihevc Avgust (mehanska tehnologija) | 4. Spindler Stanko (fizika) |

c)

- | | | |
|-------------------|----------------|-------------------|
| 1. Lesjak Alojzij | 2. Marn Rudolf | 3. Osterman Adolf |
|-------------------|----------------|-------------------|

II. letnik.

Razrednik: Ing. Petrič Hinko, profesor.

a)

- | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|
| 1. Arh Jurij | 11. Kladnik Ivan | 20. Rupnik Jakob |
| 2. Baloh Franc | 12. Klemenc Vinko | 21. Simčič Miroslav |
| 3. Belec Stanislav | 13. Knez Vinko | 22. Smuk Ignacij |
| 4. Celič Leon | 14. Kogej Ciril | 23. Stele Blaž |
| 5. Erbežnik Alojzij | 15. Komljanec Anton | 24. Šere Franc |
| 6. Faganelj Kazimir | 16. Kuštrin Vilibald | 25. Tassotti Alfred |
| 7. Hribar Milan | 17. Lukec Avgust | 26. Tušek Janez |
| 8. Jenko Franc | 18. Planinšek Anton | 27. Wallis Viljem |
| 9. Kahne Franc | 19. Pogačar Rudolf | 28. Wastl Hugo |
| 10. Karlin Anton | | 29. Zech Hubert |

ELEKTROTEHNIŠKA DELOVODSKA ŠOLA.

Število vseh vpisanih: 17.

(Nobene učenke.)

I. letnik.

Razrednik: Ing. Hladnik Stanko, suplent.

a)

- | | | |
|-----------------|---------------|-------------------|
| 1. Bunc Rudolf | 3. Orlič Ivan | 4. Pirnat Andrej |
| 2. Kovič Alfonz | | 5. Savetz Vilhelm |

b)

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. Mrak Mihael (aritmetika) | 2. Žagar Emanuel (fizika) |
|-----------------------------|---------------------------|

II. letnik.

Razrednik: Ing. Skočir Rudolf, profesor.

a)

- | | | |
|-------------------|-------------------|----------------------|
| 1. Dolinšek Jožef | 3. Lombar Marjan | 6. Sedaj Viljem |
| 2. Koman Albin | 4. Luževič Štefan | 7. Železnikar Marjan |
| | 5. Romaniuk Janko | |

d)

- | | |
|----------------|---------------------|
| 1. Perko Josip | 2. Taučer Siegfried |
|----------------|---------------------|

e)

1. Dolanc Emanuel

MIZARSKA IN STRUGARSKA DELOVODSKA ŠOLA.

Razrednik: Dolak Adolf, strokovni učitelj.

Število vseh vpisanih: 18.

(Nobene učenke.)

I. letnika ni bilo.

II. letnik.

a)

- | | | |
|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 1. Arhar Vinko | 7. Jereb Rafael | 13. Sajovic Anton |
| 2. Berlič Fran | 8. Kunc Jožef | 14. Sitar Jožef |
| 3. Božič Maksimilijan | 9. Lešnik Oskar | 15. Šipic Ivan |
| 4. Cerar Anton | 10. Molk Franc | 16. Šlibar Franc |
| 5. Dornik Albin | 11. Potisek Vinko | 17. Turšič Matija |
| 6. Flis Josip | 12. Prettner Karel | 18. Vodnjov Ivan |

Moške strokovne obrtne šole.

Razrednik: Sever Anton, profesor.

Število vseh vpisanih: 41.

(Učencev: 35, učenk: 6.)

KIPARSKA IN REZBARSKA ŠOLA.

Število vseh vpisanih: 12.

(Nobene učenke.)

I. letnik.

a)

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. Ahčin Franc | 2. Homar Leon |
|----------------|---------------|

b)

1. Potrato Aleksander (računstvo)

c)

1. Sušteršič Josip

e)

1. Taufer Stane

2. Zickero Marjan

II. letnik.

a)

1. Štrekelj Ivan

III. letnik.

1. Bergant Ivan

3. Kočevar Otmar

4. Mihelič Anton

2. Dovšak Anton

5. Turnšek Friderik

KERAMIŠKA ŠOLA.

Število vseh vpisanih: 12.

(Učencev: 8, učenk: 4.)

I. letnik.

a)

1. Čop Ferdinand

c)

1. Megušar Milan

2. Waschte Slava

e)

1. Jamnikar Berta

2. Knol Vinko

3. Selko Danica

II. letnik.

a)

1. Brajnik Ivan

2. Kovačič Dušan

3. Wjederwohl Franc

e)

1. Jamnikar Jana

III. letnik.

a)

1. Fric Ivan

2. Uršič Jožef

GRAVERSKA IN ZLATARSKA ŠOLA.

Število vseh vpisanih: 17.

(Učencev: 15, učenki: 2.)

I. letnik.

a)

1. Barich Vera
2. Fischer Evgen

3. Kranjc Zorislav

4. Petan Ciril
5. Živec Karl

c)

1. Kavčič Bruno

2. Kobler Niko

e)

1. Zuljan Srečko

II. letnik.

a)

1. Herman Otmar
2. Mallner Erika

3. Pečnik Anton
4. Stanič Rupret

III. letnik.

a)

1. Sebek Karel

2. Zupan Jože

3. Znidarčič Stanko

e)

1. Hladnik Bogomir

2. Svetic Rafael

ŽENSKA OBRтна ŠOLA.

Število vseh vpisanih: 138.

Oddelek za šivanje perila.

Število vseh vpisanih: 49.

I. letnik.

Razrednica: Hübl Marija, obrtna učiteljica.

a)

1. Ambrož Pavla
2. Bernat Jakobina
3. Bizjak Silva
4. Breclj Alice
5. Bučar Matilda
6. Golja Adela
7. Jilek Jožefa
8. Kajzer Ana

9. Karič Karolina
10. Kastelic Elizabeta
11. Koman Marija
12. Kranjc Otilija
13. Malgaj Marija
14. Mergenthaler Marta
15. Mihelič Ivanka

16. Mlinar Apolonija
17. Pavlin Viktorija
18. Rus Vojka
19. Smrekar Ana
20. Vidic Angela
21. Vidovič Aneta
22. Vrhovec Stefanija
23. Žorga Ljudmila

c)

1. Bernard Marija
2. Dolžan Marija

3. Goršič Marija

4. Keguz Terezija
5. Kunc Blanka

č)

1. Bizjak Josipina

e)

1. Badiura Draga

2. Firm Štefanija

3. Korošec Antonija

II. letnik.

Razrednica: Cerkl Ana, obrtna učiteljica.

a)

1. Ažman Gabrijela
2. Battelino Frančiška
3. Javornik Frančiška
4. Koncilja Marija

5. Kunstler Mihaela
6. Luznar Hedvika
7. Pezdin Marija

8. Planinc Frančiška
9. Scharlach Hedviga
10. Sinkovič Ana
11. Willenpart Milena

c)

1. Kozinc Majda

e)

1. Modic Silvestra

Atelje-letnik.

Razrednica: Cerkl Ana, obrtna učiteljica.

a)

1. Cirk Vera
2. Koželj Justina

3. Kubelka Marjeta
4. Miklavčič Marija

Oddelek za izdelovanje oblek.

Število vseh vpisanih: 76.

I. letnik.

Razrednica: Mohorčič Francka, strokovna učiteljica.

a)

1. Benčič Gizela
2. Burja Vida
3. Detela Olga
4. Dimitrijeva Olga
5. Dragan Ljubica
6. Gašperlin Ivanka
7. Hervatin Zora

8. Jančar Marija
9. Jurjevčič Gabrijela
10. Keguz Frančiška
11. Kenda Jana
12. Korenčan Helena
13. Logar Veronika
14. Makovec Ana
15. Olifčič Vida

16. Ovsenek Vida
17. Petrič Jakobina
18. Podgoršek Marija
19. Šmajdek Zora
20. Trčič Hildegarda
21. Ulaga Ljudmila
22. Vovk Josipina

b)

1. Majerič Stana (računstvo)

c)

1. Mihelič Josipina

2. Wolbang Hilda

č)

1. Brus Marija

e)

1. Brecljnik Olga

3. Gabrovec Olga

2. Ferant Bogdana

4. Janežič Marija

II. letnik.

Razrednica: Hrovatin Klementina, strokovna učiteljica.

a)

1. Debevec Vera

9. Lampret Milena

17. Remžgar Danica

2. Hauptmann Zdenka

10. Lipičnik Terezija

18. Samar Marija

3. Jazbinšek Julijana

11. Mazgon Marija

19. Slanc Jelena

4. Jereb Cvetka

12. Mirtič Ladislava

20. Spetič Ana

5. Junkar Alojzija

13. Ostanek Ana

21. Šimenko Lidija

6. Kalin Josipina

14. Peterlin Vida

22. Špacapan Nada

7. Kodran Božena

15. Punčuh Marlenka

23. Verđaj Marija

8. Krašovec Jožefa

16. Radovan Zorislava

24. Vrečko Vladimira

e)

1. Antič Vilma

2. Kahne Marija

3. Urek Milena

III. letnik.

Razrednica: Novak-Kristl Alojzija, strokovna učiteljica.

a)

1. Bačer Viktorija

7. Engelman Frančiška

13. Mozetič Cirila

2. Breclj Magda

8. Furlan Ivana

14. Novak Ljudmila

3. Brezovšek Ana

9. Jenškovič Pavla

15. Pinterič Hilda

4. Cizelj Antonija

10. Kelšin Marija

16. Potočnik Hermina

5. Čop Amalija

11. Košak Almira

17. Štrekelj Marija

6. Deutschmann Marija

12. Maier Marta

18. Štrukelj Olga

e)

1. Kontelj Alojzija

Oddelek za vezenje.

Razrednica: Vehar Marija, strokovna učiteljica.

Število vseh vpisanih: 13.

I. letnik.

a)

1. Belič Magdalena

2. Pelhan Neža

3. Vodopivec Antonija

b)

1. Pavlič Marija (računstvo)

c)

1. Majce Božidara

II. letnika ni bilo.

Atelje-letnik.

a)

1. Benčina Josipina

2. Juh Marija

3. Pintarič Elizabeta

4. Pirc Julijana

5. Topler Marija

6. Valenti Cirila

7. Vojnovič Danijela

c)

1. Jeločnik Marija

BANOVINSKA ŠOLA ZA GLASBILA.

Razrednik: Mušič Miha, banov. pogodbeni učitelj.

Število vseh vpisanih: 11.

(Nobene učenke.)

I. letnik.

a)

1. Černač Ivan

2. Šušteršič Anton

3. Tramte Ludvik

c)

1. Michler Albert

II. letnik.

a)

1. Cankar Svetozar

2. Mallot Božidar

3. Reboij Bogdan

III. letnik, prvi semester.

a)

1. Arko Vekoslav

2. Franc Ervin

3. Mrak Alojzij

4. Šeme Jožef

Završni izpiti.

JESENSKI ROK AVGUSTA 1933.

Popravni završni izpiti so se vršili:

na arhitektonsko-gradbenem odseku pismeni dne 29. avgusta;

na strojnem odseku pismeni in ustni dne 29. avgusta;

na elektrotehniškem odseku ustni izpit dne 29. avgusta.

Izpite so opravili z dobrim ali zadostnim uspehom vsi kandidati in sicer:

na arhitektonsko-gradbenem odseku Jež Alojzij;

na strojnem odseku DERNIČ Stanislav, KNAFLIČ Bogdan, LAPAJNE Bogomir
in LEVSTEK Anton;

na elektrotehniškem odseku HERCEG Karel.

ZIMSKI ROK JANUARJA 1934.

Popravni završni izpiti so se vršili:

na arhitektonsko-gradbenem odseku pismeni 15. in 16., ustni 17. januarja;

na strojnem odseku pismeni 16. in ustni 17. januarja;

na elektrotehniškem odseku pismeni 15. in 16., ustni 17. januarja.

Izpite so opravili z dobrim ali zadostnim uspehom vsi kandidati in sicer:

na arhitektonsko-gradbenem odseku ŽIBRET Franc;

na strojnem odseku LILIK MIROSLAV;

na elektrotehniškem odseku KODRAN Stanislav in WEBER Adalbert.

REDNI (GLAVNI) ROK JUNIJA 1934.

Poleg diplomskih izpitov na odsekih tehniške srednje šole so se letos prvokrat opravljali završni izpiti tudi na delovodskih šolah po Zakonu o tehniških srednjih in moških obrtnih šolah iz leta 1932.

Izpraševalni odbor

je bil takole sestavljen (v oklepajih predmet izpraševanja):

Predsednik: odposlanec ministrstva trgovine in industrije g. ing. Lobe
Feliks, univerzitetni profesor v Ljubljani;

podpredsednik: direktor Državne tehniške srednje šole;

člani odbora: vsi člani izpraševalnih komisij;

zapisnikar: suplent Premru Vlado.

Izpraševalne komisije:

Tehniška srednja šola, arhitektonsko-gradbeni odsek:

Predsednik: profesor ing. arch. Kryl Pavel.

Člani: profesor ing. arch. Fatur Dragutin (arhitektura);

profesor ing. arch. Kregar Rado (projektiranje, osnove zgradb in tehnologija);

profesor ing. Novak Leo (inženjerske gradnje in geodezija);

profesor Sodnik Alojz (matematika), zapisnikar;

profesor ing. Škof Rudolf (statika in armiran beton, gradbene konstrukcije);

profesor Tominec Ivan (slovenščina).

Tehniška srednja šola, strojni odsek:

Predsednik: profesor ing. Turnšek Viktor.

Člani: profesor ing. Hacin Fridolin (mehanika, hidravlični stroji in pumpe, parni kotli);
profesor ing. Premelč Stane (termodinamika, strojni elementi in dvigala, plinski motorji, tehnologija);
profesor Ribarić Miho (matematika);
profesor ing. Tavčar Riko (parni stroji);
profesor Tominec Ivan (slovenščina), zapisnikar.

Tehniška srednja šola, elektrotehniški odsek:

Predsednik: profesor ing. Premelč Stane.

Člani: profesor ing. Dovič Josip (obča elektrotehnika, mehanika);
profesor ing. Grögl Roman (elektriške meritve in preizkusi);
suplent Premru Vlado (elektrokemija), zapisnikar;
hon. suplent ing. Pečenko Vladislav (strojstvo);
profesor Sodnik Alojz (matematika);
profesor Tominec Ivan (slovenščina);
profesor ing. Turnšek Viktor (praktična elektrotehnika, obča elektrotehnika).

Gradbena delovodska šola:

Predsednik: profesor ing. Novak Leo.

Člani: profesor ing. Dimnik Stanko (stavbarstvo, gradbeno poslovanje, gradivoslovje);
profesor ing. arch. Kryl Pavel (matematika);
profesor ing. Škof Rudolf (mehanika), zapisnikar.

Strojna delovodska šola:

Predsednik: profesor ing. Premelč Stane.

Člani: suplent ing. Hladnik Stanko (matematika);
strokovni učitelj Kunaver Karel (praktično delo);
strokovni učitelj Mirtič Josip (praktično delo);
profesor ing. Petrič Hinko (strojgradba, mehanika);
strokovni učitelj Štirn Josip (tehnologija), zapisnikar.

Elektrotehniška delovodska šola:

Predsednik: profesor ing. Turnšek Viktor.

Člani: suplent ing. Hladnik Stanko (matematika), zapisnikar;
strokovni učitelj Mallner Friderik (praktično delo);
profesor ing. Petrič Hinko (mehanika);
profesor ing. Skočir Rudolf (praktična in obča elektrotehnika).

Mizarska in strugarska delovodska šola:

Predsednik: profesor ing. arch. Kryl Pavel.

Člani: strokovni učitelj Dolak Adolf (tehnologija in nauk o motorjih);
profesor Klinc Stanislav (obratno računstvo in kalkulacija), zapisnikar;
profesor Kos Gojmir Anton (soocenjevalec za praktično delo);
strokovni učitelj Mercina Josip (detajliranje, konstrukcijski nauk, praktično delo).

Končni uspeh:

Na arhitektonsko - gradbenem odseku TSS je bilo od 23 učencev 18 kandidatov. Izpit so opravili z odličnim uspehom: Kanzian Robert, Počivavšek Marija, Rajgelj Anton in Zupanc Janez; s prav dobrim uspehom: Jakopič Alojzij; z dobrim uspehom: Kozina Anton, Oražem Gabrijela, Prašnikar Bogoljub, Ravnikar Valentin, Ronko Jožef in Roth Friderik. 6 kandidatov je bilo odklonjenih za tri mesece, 1 kandidat za šest mesecev.

Na strojnem odseku TSS je bilo od 25 učencev 25 kandidatov. Izpit so opravili z odličnim uspehom: Herman Alojzij, Ocepek Ferdinand, Rozin Miloš in Topolnik Miroslav; s prav dobrim uspehom: Kranjc Ivan, Kumer Henrik, Simeoni Ladislav, Tschernjak Franc in Virant Ratislav; z dobrim ali zadostnim uspehom: Abramovič Rudolf, Kalin Viktor, Kerstein Ivan, Markovič Dragutin, Marolt Rudolf, Mazej Marijan, Moljk Edvard, Petrič Vladimir, Požar Ivan, Pretnar Emerik, Schweiger Rudolf, Šmajdek Vladislav, Šmid Matevž, Vrtačnik Marijan in Žitnik Franc. 1 kandidat zaradi bolezni ni bil izprašan.

Na elektrotehniškem odseku TSS je bilo od 21 učencev 21 kandidatov in 3 reprobiranci iz lanskega leta, skupaj 24 kandidatov. Izpit so opravili z odličnim uspehom: Moll Miran in Škrbe Rafael; z dobrim ali zadostnim uspehom: Doberšek Mirko, Hajnšek Stanislav, Hanak Oton, Jamnik Jožef, Klančnik Gregor, Kmetec Jožef, Kovačič Anton, Mavko Leopold, Otolani Miroslav, Ranzinger Josip in Weissbacher Friderik. 1 kandidat je med izpitom odstopil, 5 kandidatov je bilo odklonjenih za tri mesece, 1 kandidat za šest mesecev, 1 kandidat za leto dni, 2 kandidata zaradi bolezni nista bila izprašana, 1 kandidat od rednih učencev pa zaradi disciplinskega pregreška ni smel izpita opravljati.

Na gradbeni delovodski šoli je bilo od 15 učencev 11 kandidatov. Izpit so opravili z odličnim uspehom: Remec Aleksander; s prav dobrim uspehom: Bele Vincencij, Konjar Jakob, Kregar Jože, Lipičnik Ivan, Mojšker Janez, Rusjan Ernest, Satler Karel in Svetina Ciril; z dobrim (zadostnim) uspehom: Hafner Valentin in Ogrin Jakob.

Na strojni delovodski šoli je bilo od 29 učencev 28 kandidatov. Izpit so opravili z odličnim uspehom: Faganelj Kazimir, Smuk Ignacij, Wallis Viljem, Wastl Hugo in Zech Hubert; s prav dobrim uspehom: Arh Jurij, Baloh Franc, Erbežnik Alojzij, Hribar Milan, Kogej Ciril, Komljanec Anton, Planinšek Anton, Rupnik Jakob in Tušek Janez; z dobrim (zadostnim) uspehom: Belec Stanislav, Celič Leon, Jenko Franc, Karlin Anton, Kladnik Ivan, Klemenc Vinko, Knez Vinko, Kuštrin Vilibald, Suhec Avgust, Stele Blaž in Tassotti Alfred. 2 kandidata sta bila odklonjena za tri mesece, 1 kandidat za leto dni.

Na elektrotehniški delovodski šoli je bilo od 9 učencev 7 kandidatov. Izpit so opravili z odličnim uspehom: Dolinšek Jožef, Koman Albin in Sedaj Viljem; s prav dobrim uspehom: Luževič Stefan; z dobrim (zadostnim) uspehom: Lombar Marjan, Romaniuk Janko in Železnikar Marjan.

Na mizarski in strugarski delovodski šoli je bilo od 18 učencev 18 kandidatov. Izpit so opravili z odličnim uspehom: Arhar Vinko, Prettner Karel in Sajovic Anton; s prav dobrim uspehom: Božič Maksimilijan, Cerar Anton, Flis Josip, Molk Franc, Potisek Vinko in Turšič Matija; z dobrim uspehom: Berlič Fran, Dornik Albin, Jereb Rafael, Kunc Jožef, Sitar Jožef, Šipic Ivan, Šlibar Franc in Vodnjov Ivan. 1 kandidat je bil odklonjen za tri mesece.

Objave o pričetku šolskega leta 1934./1935.

POPRAVNI IN NAKNADNI IZPITI

se bodo vršili od ponedeljka, dne 27. avgusta do petka, dne 31. avgusta, v redu, ki bo objavljen na šolski razglasni deski.

VPISOVANJE V PRVE LETNIKE

se bo vršilo od 1. do 5. septembra na sledeč način:

V soboto, dne 1. in v ponedeljek, dne 3. septembra, se bodo od 8. do 11. sprejemale prošnje za vpis (prijave). Tiskovina za prošnjo za vpis (prijava) se dobi pri šolskem služitelju. Prijava mora biti kolkovana s 5 Din. Prijavi se morajo priložiti izpričevala o dotedanjem šolanju in sicer:

a) za odseke tehniške srednje šole zadnje letno izpričevalo in izpričevalo nižjega tečajnega izpita, ako prihajajo iz gimnazij, ali izpričevalo završnega izpita, ako prihajajo iz meščanskih šol;

b) za delovodske šole zadnje šolsko izpričevalo, нравstveno izpričevalo, učno pismo in izpričevalo pomočniškega izpita in dokaze o dotedanji praksi (delavska knjižica);

c) za strokovne obrtne šole zadnje šolsko izpričevalo.

Če učenec ni iz kraja, mu je prijava dovoljena tudi pisмено. Učenci, ki ne prihajajo neposredno iz šole, morajo predložiti oblastveno potrjeno нравstveno izpričevalo za čas, ki so ga prebili izven šole.

Tudi vsak učenec (učenka), ki ponavlja na zavodu prvi letnik kateregakoli šolskega oddelka, mora, kakor vsak nov učenec predložiti dne 1. ali 3. septembra prošnjo za vpis (prijavo) v prvi letnik. Prijavi je treba priložiti samo letno izpričevalo našega zavoda.

V ponedeljek, dne 3. septembra popoldne bodo strokovne komisije učiteljskega zbora po došlih prijavah in izpričevalih odločile, kdo od prijavljencev se sprejme v šolo. Imenik sprejetih bo ob 18. uri objavljen na razglasni deski.

V torek, dne 4. septembra, bo ob 8. zdravniški pregled tistih prijavljencev, ki se na podlagi izpričeval sprejmejo v šolo. Po zdravniškem pregledu in v sredo, dne 5. septembra dopoldne bo vpisovanje z vplačevanjem šolnine in drugih pristojbin.

VPISOVANJE V VIŠJE LETNIKE

se bo vršilo v petek, dne 7. septembra od 8. do 11. Ob vpisu v višji letnik mora učenec (učenka) predložiti prošnjo za vpis (prijavo) in ji priložiti zadnje letno izpričevalo.

Tiskovino za prošnjo za vpis (prijavo) se dobi pri šolskem služitelju.

NAKNADNO VPISOVANJE.

Po 5. septembra za prve letnike in po 7. septembru za višje letnike se dovoljuje vpis samo v izrednih primerih. Naknadni vpis dovoljuje direktor

sam do dne 20. septembra, ministrstvo trgovine in industrije ali banska uprava pa najdalje do dne 10. oktobra. Po tem dnevu se ne sme noben učenec več vpisati.

SPREJEMNI IZPITI.

Sprejemnih izpitov vobče ni.

Samo učenci, ki so dovršili moško obrtno (mojstrsko-delovodsko ali obrtno) šolo in učenci, ki so dovršili štiri razrede srednje ali tej podobne šole v inozemstvu, morajo za morebitni sprejem v prvi letnik kakega odseka tehniške srednje šole opraviti dopolnilni izpit po predlogu direktorja in po pristojni odobritvi ministrstva za trgovino in industrijo ali banske uprave.

REDNI POUK

se bo pričel na vseh šolskih oddelkih in letnikih v ponedeljek, dne 10. septembra. Vsi učenci in učenke se morajo ta dan ob 8. zbrati v svojih učilnicah.

VPILAČILA PRI VPISU.

V kolkih: Za vpis vsakega učenca (učenke) je treba izpolniti pravilno kolkovano prijavo. Kolkovina za to prijavo znaša:

- a) za odseke tehniške srednje šole Din 50'—
- b) za delovodske in druge strokovne obrtne šole „ 5'—

Učenci, ki prosijo za vpis v prve letnike odsekov, naj zaenkrat kolkujejo prošnjo za vpis s kolkom Din 5'—. Oni učenci, ki bodo sprejeti, bodo dopolnili takso za vpis na 50 dinarjev na ta način, da bodo na prijavo prilepili še za 45 dinarjev kolkov.

V gotovini plača vsak učenec (učenka):

- 1. šolnino (po tar. post. 318 a zakona o taksah) Din
- 2. v fond po zakonu o zdravstveni zaščiti učencev „ 20'—
- 3. v šolski in hišni sklad (mesečno po Din 10'—) za september „ 10'—
- 4. za tiskovine (izvestje za šolsko leto 1934./1935., prijave, izpričevala, potrdila itd.) „ 30'—
- 5. premijo za zavarovanje proti nezgodam „

Novi učenci plačajo poleg gori navedenih zneskov še:

- 6. kavejjo:
 - a) na odsekih tehniške srednje šole Din 100'—
 - b) na delovodskih šolah „ 100'—
 - c) na ostalih strokovnih obrtnih šolah „ 50'—

Kavejjo morajo pri vpisu vplačati tudi stari učenci, ki je nimajo še vplačane.

Kavejjo vplačujejo učenci (učenke) kot varščino za plačevanje običajnih šolskih prispevkov in izrednih odškodnin za povzročene škode na šolskem inventarju, učilih, orodju ali materialu. Po odhodu učenca (učenke) z zavoda se izplača cela kavejja, ako so poravnane vse šolske obveznosti; v nasprotnem primeru se izplača le ostanek po odračunanem dolgu.

Šolnino plačujejo učenci (učenke) pri vpisu v gotovini po naslednji razpredelnici:

Kdor plačuje na leto dinarjev	Delovodske in druge strokovne obrtne šole	Odseki Tehniške srednje šole	
		I. in II. letnik	III. in IV. letnik
	Din	Din	Din
nad 300 do 1.000	50—	150.—	200.—
" 1.000 " 3.000	75—	200.—	250.—
" 3.000 " 5.000	100—	250.—	300.—
" 5.000 " 10.000	150—	400—	500.—
" 10.000 " 20.000	250—	600—	700.—
" 20.000 " 50.000	400—	900.—	1.000.—
" 50.000	650—	1.400—	1.500.—

Osnova za plačevanje šolnine je seštevek neposrednih davkov roditeljev in učenca.

Za učence, katerih roditelji imajo po več otrok v šolah, se plačuje:

- za prvega otroka polna šolnina po tej razpredelnici;
- za ostale otroke polovica šolnine.

Pri pobiranju šolnine je smatrati za prvega otroka tistega, ki ga vpišejo v šolo višje stopnje, oziroma v višji razred s predpisano večjo šolnino ne glede na starostna leta. Učenci v šolah brez šolnine (osnovne šole, vojaške akademije, posebne kmetijske šole, rudarske šole in obče obrtno-trgovinske šole) ne pridejo v poštev pri odmeri šolnine za ostale otroke.

Če je davčni zavezanec kakšnega davka oproščen, bo moral plačevati šolnino po celotnem davčnem predpisu, všteti tudi oproščeni davek.

Za učence, katerih roditelji z njimi vred plačajo manj od Din 300— davka na leto, se šolnina ne plačuje.

Na podlagi ubožnega izpričevala ne bo nihče oproščen šolnine.

POTRDLA O VIŠINI DAVKOV.

Vsak učenec, odnosno oseba, ki prijavlja učenca za vpis, mora predložiti z Din 20— kolkovano potrdilo pristojnega oblastva o velikosti neposrednega davka roditeljev (očeta in matere) in učenca, če je temu davek predpisan. **Potrdil, ki služijo za podlago pobrane šolnine, uprava šole ne bo vrnila.**

Tudi učenci, ki se sami vzdržujejo, morajo predložiti potrdilo o višini davka roditeljev, če jih dotični učenci še imajo.

Potrdila o višini davka bodo izdajala davčna oblastva, pri katerih je dotična oseba obdavčena. Ako je oseba obdavčena pri več davčnih upravah, mora prinesiti potrdila vseh teh uprav. Državni in samoupravni uslužbenci, ki plačujejo le uslužbensi davek, dobe potrdila pri pristojnem državnem ali samoupravnem uradu, pri katerem prejema plačo, upokojenci pa pri blagajnicah, kjer jim izplačujejo pokojnino. Osebe, ki plačujejo uslužbensi davek svojemu delodajalcu, dobe pri tem delodajalcu potrdilo o višini pobranega davka.

Ako imajo vse te osebe (državni, samoupravni uslužbenci, upokojenci in osebe, ki plačujejo uslužbensi davek svojemu delodajalcu) poleg svojih službenih prejemkov še drugo lastnino ali dohodek, ki zanj plačujejo davek pri davčnih upravah, morajo od teh davčnih uprav dobiti potrdila o višini davka.

Za potrdila o višini davka je treba zaprositi s kolkovano vlogo (kolek Din 5'—) in priložiti neuničen kolek za 20 dinarjev.

Osnova za plačilo šolnine je tako temeljni, kakor dopolnilni davek.

Šolnina se odmeri po skupni vsoti davka na vseh potrdilih.

Za vpis več otrok v razne šole zadošča, da se pri pristojnem oblastvu sestavi in potrdi več prepisov izdanega potrdila o višini davka, tako da se za učenca, ki plača polno šolnino, priloži izvornik, za druge pa prepise. Vsak tak prepis mora biti kolkovan s kolkom za 10 dinarjev. Za vpis več otrok na istem zavodu zadošča eno potrdilo za najstarejšega otroka.

Proti polovični šolnini bodo ostali otroci vpisani proti izročitvi dokaza o opravljenem vpisu in plačani polni šolnini za šolsko najstarejšega otroka. Za tak dokaz je smatrati priznanico ali overovljen duplikat priznanice o pobrani polni šolnini dotične šole višje stopnje. Duplikat priznanice overovi šolsko ravnateljstvo, ki ga je izstavilo.

Za primer, da šolsko najstarejšega otroka, ki plača polno šolnino, vpišejo kasneje, so roditelji, oziroma skrbnik dolžni predložiti šoli, kamor vpišejo ostale otroke, **izjavo** z navedbo šole in roka, predvidenega za vpis v šolo, ki jo navaja izjava, da bodo šolsko najstarejšega otroka vpisali v šolo višje stopnje. Tudi na podlagi take izjave bodo ostali otroci vpisani proti polovični šolnini. To izjavo bo naša šolska uprava hranila do konca roka, predvidenega za vpis v šolo, ki jo navaja izjava. Ako roditelji ali skrbnik ne predloži pravočasno dokaza o opravljenem vpisu in plačani šolnini za šolsko najstarejšega otroka, bo naša šolska uprava poslala dotične izjave pristojni davčni upravi zaradi nadaljnega ravnanja, ki je predvideno za nezadostno plačane takse. Roditelji in skrbniki se opozarjajo na posledice, ako ne bodo pravočasno predložili dokaza o vpisu in plačani polni šolnini za šolsko najstarejšega otroka. Oče, odnosno skrbnik učenca (učenke) mora v tem primeru pri vpisu, razen potrdila o davkih, izročiti tudi izjavo, ki naj se glasi:

IZJAVA.

Podpisani izjavljam, da bom $\frac{\text{svojega sina}}{\text{svojo hčerko}}$ (priimek in ime)

v šolskem letu 1934/1935 vpisal v $\frac{\text{semester}}{\text{razred}}$

., kjer se vrši vpisovanje od dne
(navedba šole)

do dne 1934. Priznanico ali overovljen duplikat priznanice o plačani polni šolnini bom izročil najpozneje do konca tega roka. Tudi izjavljam, da sem bil opozorjen na posledice, ako ne bom pravočasno predložil dokazila o vpisu in o plačani polni šolnini za svojega zgoraj imenovanega šolsko najstarejšega otroka.

V Ljubljani, dne 1934.

(Podpis in točen naslov očeta,
odnosno skrbnika.)

Tiskovina za navedeno »izjavo« se dobi brezplačno pri šolskem služitelju.

Otroci tujih podanikov, ki so jim roditelji v naši državi stalno nastanjeni, plačajo enako šolnino in na enak način kakor naši državljani. Otroci tujih podanikov, ki hodijo pri nas v šolo, ki pa jim roditelji živijo v inozemstvu, morajo predložiti overovljen prevod potrdila o višini davka pristojnega oblastva v državi, ki ji pripadajo in kjer stalno živijo. Višina davka se bo preračunala v denar naše države po državnem tečaju za dotični mesec.

Za vpis v **Banovinsko šolo za glasbila** se šolnina ne plačuje.

OPOMBA.

Starši (varuhi) novih učencev dobijo vsa potrebna pojasnila in nasvete med počitnicami v direktorjevi pisarni ob delavnikih od 9. do 10. Za eventualne pismene odgovore se morajo priložiti znamke.

Vsebina.

	Stran
Ustroj Državne tehniške srednje šole v Ljubljani	3
Šolski letopis	7
Važnejši uradni spisi	8
Izpremembe in osebne zadeve učiteljskega zbora	9
Poučne ekskurzije	9
Počitniška praksa	10
Ustanove in podpore v šolskem letu 1933./1934.	12
Osebe v šolskem letu 1933./1934.	13
Naloge za pismene završne izpite v glavnem roku šolskega leta 1932./1933.	17
Naloge za pismene završne izpite v glavnem roku šolskega leta 1933./1934.	29
Statistika obiska in končnega uspeha v šolskem letu 1933./1934.	51
Zdravstveno stanje učencev (učenk)	52
Imenik učencev (učenk) v šolskem letu 1933./1934. in obča klasifikacija	53
Završni izpiti	67
Objave o pričetku šolskega leta 1934./1935.	70

