

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 21 (1993/1994)

Številka 6

Stran 345

Roman Drnovšek:

HERMANN MINKOWSKI 1864 – 1909, Ob 130-letnici rojstva

Ključne besede: novice.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/21/1193-Drnovsek-Minkowski.pdf>

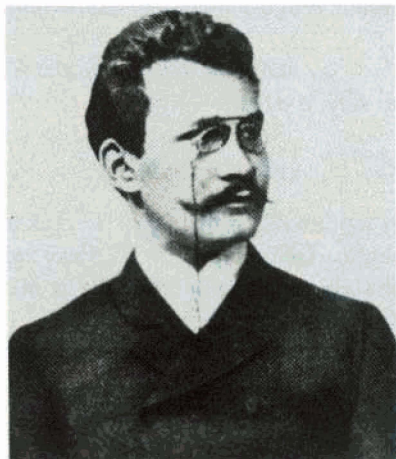
© 1994 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA – založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

HERMANN MINKOWSKI 1864 - 1909

Ob 130-letnici rojstva



Rusko-nemški matematik Hermann Minkowski se je rodil 22. 6. 1864 v Aleksoti v Rusiji. Doktoriral je na königsberški univerzi, kjer je nato tudi nekaj let predaval, nakar je odšel v Zürich in nazadnje v Göttingen.

Ko je predaval matematiko na züriškem politehnikumu, je tam študiral nemško-švicarsko-ameriški fizik Albert Einstein. Le ta je zelo neredno hodil na predavanja, zato ga je v tistih dneh Minkowski imel za "lene-ga psa". Ko pa je leta 1905 Einstein objavil specialno teorijo relativnosti, jo je Minkowski z navdušenjem sprejel. Einstein je v svojem članku po-

kazal, da je običajna trirazsežna geometrija neprimerna za natančen opis stvarstva. Minkowski je svojem delu Čas in prostor, objavljenem leta 1907, podal ustrezno formalno geometrijsko sliko relativnosti. Pokazal je, da moramo upoštevati čas kot nekakšno četrto razsežnost, čeprav nekoliko drugače kot tri prostorske razsežnosti. Čas in prostor sta tako tesno povezana. Einstein je ta pogled upošteval v svoji splošni teoriji relativnosti, ki pa jo je objavil devet let kasneje, ko je bil Minkowski že mrtev.

Med bolj elementarnimi rezultati Minkowskega je najbolj znana neenakost, ki jo predstavljamo v članku Neenakost Minkowskega na naslednji strani.

Roman Drnovšek