

## Book Reviews

*Mathematica Slovaca*, Vol. 27 (1977), No. 4, 441

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/136160>

## Terms of use:

© Mathematical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1977

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

E. Madelung: PRÍRUČKA MATEMATIKY PRE FYZIKOV, Alfa, Bratislava 1975.

V slovenčine sa dostáva do rúk čitateľom vydanie známej príručky matematiky, ktorá bola vydaná v origináli sedemkrát.

Príručka je rozdelená na dve hlavné časti. Prvá časť tvorí 13 kapitol z matematiky. V jednotlivých kapitolách sú zhrnuté hlavné výsledky problematiky preberanej v príslušnej kapitole. Problematiku vystihujú názvy kapitol: 1. Čísla, funkcie, operátory. 2. Diferenciálny a integrálny počet. 3. Rady a rozvoje. 4. Funkcie. 5. Algebra. 6. Transformácie. 7. Vektorová analýza. 8. Špeciálne súradnicové systavy. 9. Teória grúp. 10. Diferenciálne rovnice. 11. Integrálne rovnice. 12. Variačný počet. 13. Štatistika. Druhá časť je venovaná fyzike. Je rozdelená do šiestich kapitol v ktorých sú vyšetrené hlavné fyzikálne javy s dobrým matematickým komentárom. Prvá kapitola je venovaná mechanike, druhá elektrodynamike a optike. V tretej kapitole sú vyložené výsledky z teórie relativity. Štvrtá kapitola je venovaná kvantovej teórii a piata termodynamike. V šiestej kapitole sú uvedené niektoré štatistické metódy. V dodatkoch sú uvedené niektoré špeciálne Fourierove integrály a príklady.

Kniha je doplnená registrom, ktorý uľahčuje používanie príručky. Príručka neobsahuje najnovšie výsledky — citovaná literatúra z matematiky ako aj fyziky bola publikovaná do roku 1947. Čitateľ musí s touto skutočnosťou počítať.

*Jozef Antoni, Bratislava*

J. Eliáš, J. Horváth, J. Kajan: ZBIERKA ÚLOH Z VYŠŠEJ MATEMATIKY, 2. časť. Alfa, Bratislava 1976, 4. vydanie, 252 strán.

Táto časť zbierky je samostatným pokračovaním prvej časti. Je určená poslucháčom prvých ročníkov vysokých škôl technického smeru. Tak ako aj v prvej časti pred každou kapitolou je stručný prehľad teórie spolu s niekoľkými riešenými príkladmi. Výsledky cvičení sú uvedené na konci knihy. Tématica druhej časti je nasledovná: funkcie jednej reálnej premennej, komplexná funkcia jednej reálnej premennej, neurčitý a určitý integrál.

Táto zbierka úloh je vhodnou zbierkou úloh pre poslucháčov prvých ročníkov vysokých škôl. O tom svedčí aj fakt, že v priebehu desiatich rokov vychádza už štvrté vydanie.

*Jozef Antoni, Bratislava*