

Vektory a tenzory

[Obálka a záložka]

In: Vladimír Ryšavý (author): Vektory a tenzory. (Czech). Praha: Jednota českých matematiků a fyziků, 1944. pp. [i]–[iii].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403065>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků

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



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

CESTA K VĚDĚNÍ SV. 25



Dr VLADIMÍR RYŠAVÝ

VEKTORY A TENSORY



Transformace souřadnic vedou přímo k zavedení pojmu prostoru afinního a metrického a k definici veličin složitějších než jsou vektory a které se při těchto transformacích chovají podobně jako součiny vektorů. Tak přichází autor k tensorům, o které se opírá každá rovnice, která má fyzikální význam.

Na zavedených pojmech autor buduje dál. Ukazuje čtenáři část tensorové algebry i analýzy, zavádí různé tenzory důležité ve fyzice, seznamuje je s geometrickými aplikacemi a přibližuje mu čtyřrozměrný elektromagnetický svět, v němž žijeme. — Tak poznává čtenář hlubší význam tensorů a je takřka nepozorovaně připravován k studiu moderní teoretické fyziky a geometrie.

K dostání u všech knihkupců a v nakladatelství

PROMETHEUS,
Praha II, Žitná 25.

Dr. Vladimír Ryšavý:

VEKTORY A TENSORY.

Jedním z důležitých matematických pojmů je pojem vektoru; jeho upotřebení v analytické a diferenciální geometrii a zvláště ve fyzice přispělo k zjednodušení výpočtů a umožnilo proniknouti do podstaty mnoha věcí.

Prof. Ryšavý ve své knížce přibližuje a objasňuje tento pojem způsobem v novějších učebnicích diferenciální geometrie a fyziky obvyklým: jako veličinu, která má v určité soustavě souřadnicové složky, které při přechodu k jiné souřadnicové soustavě se mění podle určitého zákona. Paralelně k této definici a symbolice složkové užívá se však také přímé symboliky, která je názorná a ve fyzikálních aplikacích (v trojrozměrném prostoru) hojně používaná.