

Vektory a tenzory

Obsah

In: Vladimír Ryšavý (author): Vektory a tenzory. (Czech). Praha: Jednota českých matematiků a fyziků, 1944. pp. [115].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403071>

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>

OBSAH.

Str.

Předmluva	3
1. Úvod. Skaláry, vektory, posunutí	6
2. Počítání s vektory	7
3. Příklady a úlohy	9
4. Vektory v soustavě souřadnic	10
5. Skalární součin dvou vektorů	14
6. Cvičení	17
7. Skalární součin v souřadnicích kosouhlých	18
8. Lineární transformace souřadnic	20
9. Vektorové funkce. Invarianty	23
10. n -rozměrná geometrie	26
11. Geometrie afinní a metrická	28
12. Dvoji složky vektorů v metrické geometrii	31
13. Skaláry, vektory a tenzory	33
14. Příklad tensoru antisymetrického. Tensorové formy ..	37
15. Tenzory a jejich transformace	42
16. Tensorová algebra	46
17. Vektorový součin	50
18. Vlastnosti a užití vektorového součinu	55
19. Derivace vektorů a tenzorů podle skaláru	58
20. Užití v geometrii a ve fyzice	61
21. Jiné tenzory řádu druhého. Zobrazení	67
22. Skalární pole. Gradient	72
23. Derivace vektorů a tenzorů	77
24. Divergence a rotace	80
25. Použití symbolu ∇ jako vektoru	90
26. Speciální princip relativnosti	92
27. Čtyřrozměrný svět Minkowského	94
28. Pseudotenzory. Kapacity a hustoty	103
Dodatek. Determinanty	110