

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 kosoúhlých	18
8. Lineární transformace souřadnic	20
9. Vektorové funkce. Invarianty	23
10. n -rozměrná geometrie	26
11. Geometrie afinní a metrická	28
12. Dvojití složky vektorů v metrické geometrii	31
13. Skaláry, vektory a tensorý	33
14. Příklad tensoru antisymetrického. Tensorové formy ..	37
15. Tensorý a jejich transformace	42
16. Tensorová algebra	46
17. Vektorový součin	50
18. Vlastnosti a užití vektorového součinu	55
19. Derivace vektorů a tensorů podle skaláru	58
20. Užití v geometrii a ve fyzice.....	61
21. Jiné tensorý řádu druhého. Zobrazení	67
22. Skalární pole. Gradient	72
23. Derivace vektorů a tensorů	77
24. Divergence a rotace	80
25. Použití symbolu ∇ jako vektoru.....	90
26. Speciální princip relativnosti	92
27. Čtyřrozměrný svět Minkowskiho	94
28. Pseudotensorý. Kapacity a hustoty	103
Dodatek. Determinanty	110
