

O B S A H

Kap.I. Fyzika a její metody

1.1 Předmět fyziky	5
1.2 Metoda fyziky	5
1.3 Rozdělení fyziky	6
1.4 Úkoly fyziky na vysokých školách technického směru	7
1.5 Fyzikální veličiny a jednotky	7
1.6 Fyzikální rovnice	8
1.7 Zákonně měřicí jednotky	9
1.8 Dimenze fyzikálních veličin	12

Kap.2 Použití vektorového počtu ve fyzice

2.1 Základní pojmy	14
2.2 Sčítání vektorů	15
2.3 Odčítání vektorů	15
2.4 Násobení vektoru skalárem	15
2.5 Analytické vyjádření vektorů	16
2.6 Skalární součin dvou vektorů	17
2.7 Vektorový součin dvou vektorů	19
2.8 Vektorová funkce skalárního argumentu	20
2.9 Derivace vektorové funkce skalární proměnné podle skaláru	21
2.10 Integrace vektorové funkce skalární proměnné podle skaláru	23
2.11 Gradient skalárního pole	23
2.12 Moment vektoru vzhledem k bodu a vzhledem k ose	25
2.13 Vektor plochy a vektor úhlu	26