

P ř e d m l u v a	3
I. Ú V O D	4
1. Z á k l a d n í p o j m y	4
1.1. Fyzikální veličina, jednotka, soustava SI	4
1.2. Délka	6
1.3. Plocha	7
1.4. Objem	8
1.5. Čas	9
1.6. Hmotnost	10
1.7. Hustota	11
2. S k a l á r n í a v e k t o r o v é v e l i č i n y	13
2.1. Sčítání vektorových veličin	13
2.2. Odčítání vektorových veličin	13
2.3. Součin vektorové veličiny a skalární veličiny	14
2.4. Skalární součin dvou vektorových veličin	14
2.5. Vektorový součin dvou vektorových veličin	15
II. M E C H A N I K A	16
2.1. K i n e m a t i k a	16
2.1.1. Těleso, hmotný bod, dráha pohybu	16
2.1.2. Rychlost	17
2.1.3. Zrychlení	18
2.1.4. Pohyb rovnoměrný přímočarý	19
2.1.5. Pohyb přímočarý rovnoměrně zrychlený	19
2.1.6. Volný pád	20
2.1.7. Rovnoměrný pohyb po kružnici	20
2.2. D y n a m i k a	22
2.2.1. Zákon setrvačnosti	22
2.2.2. Zákon síly	22
2.2.3. Zákon akce a reakce	23
2.2.4. Tření	24
2.2.5. Impuls síly, hybnost	24
2.2.6. Mechanická práce	25
2.2.7. Výkon, účinnost	26
2.2.8. Mechanická energie	27
III. M E C H A N I K A K A P A L I N	29
3.1. Vlastnosti kapalin	29
3.2. Archimédův zákon	29
3.3. Rovnice kontinuity	30
3.4. Bernoulliho rovnice	31
Řecká abeceda	33
R e j s t ř í k	34
Fyzikální veličiny a jednotky	37