

Obsah

Předmluva	i
1 Mechanika hmotného bodu	1
1.1 Kinematika hmotného bodu	1
1.2 Pohyb v homogenním tíhovém poli	8
1.3 Dynamika hmotného bodu	11
1.4 Práce, energie, výkon	16
2 Mechanika soustavy hmotných bodů a tuhého tělesa	21
2.1 Výpočet těžiště	21
2.2 Skládání sil a momentů sil, rovnovážné stavy	32
2.3 Výpočet momentu setrvačnosti	40
2.4 Rotační pohyb	46
2.5 Aplikace zákonů zachování	52
3 Kmity a vlny	57
3.1 Popis harmonického kmitání	57
3.2 Mechanické oscilátory	60
3.3 Tlumené a vynucené kmitání	68
3.4 Vlnění	73
3.4.1 Mechanické vlny	73
3.4.2 Skalární světelné vlny	75
4 Fyzika mikrosvětla	77
KLÍČ K ÚLOHÁM	87