

OBSAH

PŘEDMLUVA	4
1 MOLEKULOVÁ FYZIKA A TERMIKA	
1.1 Kinetická teorie látek	6
1.2 Termodynamická soustava	18
1.3 Změna vnitřní energie soustavy	25
1.4 Tepelné děje s ideálním plynem	42
1.5 Princip tepelných motorů	51
1.6 Mechanické a tepelné vlastnosti pevných látek	56
1.7 Molekulové vlastnosti kapalin	70
1.8 Změny skupenství látek	83
2 MECHANICKÉ KMITÁNÍ	
2.1 Harmonické kmitání	97
2.2 Složené kmitání dvou harmonických oscilátorů	102
2.3 Nucené kmitání mechanického oscilátoru — rezonance	109
2.4 Kmitání spřažených mechanických oscilátorů	113
3 MECHANICKÉ VLNĚNÍ	
3.1 Vznik mechanického vlnění v pružném prostředí	118
3.2 Vysvětlení základních pojmů popisujících vlnění	124
3.3 Interference vlnění	129
3.4 Odraz vlnění. Stojaté vlnění	132
3.5 Chvění těles	142
3.6 Chvění v izotropním prostředí	148
3.7 Odraz a lom vlnění	155
3.8 Stín. Ohyb vlnění	157
4 ZVUKOVÉ VLNĚNÍ	
4.1 Zdroje zvuku	159
4.2 Šíření zvuku. Rychlost zvuku	162
4.3 Fyzikální vlastnosti zvuku	169
<i>Použitá literatura</i>	176