

Kapitola 1 Mechanické kmitání	5
1.1 Kinematika harmonického pohybu	6
1.2 Složené kmitání	8
1.3 Symbolické znázornění veličin kmitavých dějů	18
1.4 Dynamika harmonického kmitání	19
1.5 Kyvadlo	22
1.6 Tlumené kmitání	25
1.7 Nucené kmitání mechanického oscilátoru	28
1.8 Příklady kmitajících soustav	33
Kapitola 2 Mechanické vlnění	
2.1 Postupné mechanické vlnění	43
2.2 Rychlost vlnění v pružném prostředí	46
2.3 Intenzita vlnění	50
2.4 Interference vlnění	51
2.5 Grupová rychlost vlnění	53
2.6 Stojaté vlnění	54
2.7 Chvění mechanických soustav	56
2.8 Vlnění v izotropním prostředí	57
2.9 Odraz a lom vlnění	58
2.10 Ohyb vlnění	60
Kapitola 3 Akustika	
3.1 Zdroje zvuku	65
3.2 Vlastnosti zvuku	68
3.3 Hudební akustika	69
3.4 Fyziologická akustika	70
3.5 Šíření zvuku	73
3.6 Dopplerův jev	74
Historické poznámky k tématu Mechanické kmitání a vlnění	78