

Úvod

1 Kmitání mechanického oscilátoru

1.1	Kmitavý pohyb	15
1.2	Harmonické kmitání	18
1.3	Rychlost a zrychlení kmitavého pohybu	21
1.4	Fáze kmitavého pohybu	24
1.5	Složené kmitání	27
1.6	Dynamika kmitavého pohybu	32
1.7	Kyvadlo	35
1.8	Tlumené kmitání mechanického oscilátoru	39
1.9	Nucené kmitání mechanického oscilátoru	41
	<i>Shrnutí učiva 1. kapitoly</i>	44

2 Mechanické vlnění

2.1	Vznik a druhy vlnění	48
2.2	Rovnice postupného vlnění	51
2.3	Interference vlnění	53
2.4	Odraz vlnění v řadě bodů. Stojaté vlnění	56
2.5	Vlnění v izotropním prostředí	59
	<i>Shrnutí učiva 2. kapitoly</i>	62

3 Zvukové vlnění

3.1	Zdroje zvuku	65
3.2	Šíření zvuku. Rychlost zvuku	68
3.3	Vlastnosti zvuku	72
3.4	Hlasitost a intenzita zvuku	73
3.5	Ultrazvuk a infrazvuk	76
	<i>Shrnutí učiva 3. kapitoly</i>	79

	Výsledky úloh	81
--	----------------------	----

	Rejstřík	85
--	-----------------	----