

# Obsah

## 1. Úvodní prověrky

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	
1.1	Úvodní prověrky	7
1.2	Mezinárodní soustava jednotek	19
<b>2</b>	<b>Mechanika</b>	
2.1	Kinematika přímočarých pohybů	23
2.1.1	Rovnoměrný přímočarý pohyb	23
2.1.2	Skládání přímočarých pohybů	32
2.1.3	Rovnoměrně zrychlený pohyb	35
2.1.4	Volný pád	43
2.2	Dynamika přímočarých pohybů	47
2.3	Rovnoměrný pohyb po kružnici	51
2.4	Práce, výkon, energie	57
2.5	Gravitační pole	64
2.6	Pohyby v gravitačním poli	68
2.6.1	Vrh svislý vzhůru	68
2.6.2	Vrh vodorovný	71
2.6.3	Vrh šikmý vzhůru	74
2.6.4	Pohyby v centrálním gravitačním poli	76
2.7	Mechanika tuhého tělesa	78
2.8	Mechanika kapalin	82
<b>3</b>	<b>Molekulová fyzika</b>	
3.1	Základní poznatky molekulové fyziky	85
3.2	Vnitřní energie, práce a teplo	91
3.3	Vlastnosti plynného skupenství	96
3.4	Vlastnosti pevných látek	101
3.5	Vlastnosti kapalin	106
3.6	Změny skupenství	111
<b>4</b>	<b>Mechanické kmitání a vlnění</b>	
4.1	Kinematika harmonického kmitavého pohybu	118
4.2	Dynamika kmitavého pohybu	122
4.3	Mechanické vlnění	125
<b>5</b>	<b>Elektřina a magnetismus</b>	
5.1	Elektrické pole	128
5.2	Elektrický proud	138
5.2.1	Elektrický proud v kovech	138
5.2.2	Elektrický proud v polovodičích	143
5.2.3	Elektrický proud v kapalinách	144
5.2.4	Elektrický proud v plynech a ve vakuu	146
5.3	Magnetické pole	148
5.3.1	Stacionární magnetické pole	148
5.3.2	Nestacionární magnetické pole	153
5.4	Střídavý proud	156

