

# Obsah

<b>1</b>	<b>Fyzikální veličiny</b> .....	<b>5</b>
1.1	Délka .....	5
1.2	Objem .....	12
1.3	Hmotnost .....	17
1.4	Hustota .....	23
1.5	Čas .....	28
1.6	Teplota .....	34
1.7	Měření síly .....	40
<b>2</b>	<b>Grafy a úlohy</b> .....	<b>42</b>
2.1	Grafy .....	42
2.2	Různé úlohy .....	60
<b>3</b>	<b>Mechanika</b> .....	<b>65</b>
3.1	Pohyb a síla .....	65
3.1.1	Zkoumání pohybu .....	65
3.1.2	Popis pohybu – kdy a kde .....	69
3.1.3	Rychlost .....	74
3.1.4	Rovnoměrný přímočarý pohyb .....	81
3.1.5	Nerovnoměrný pohyb .....	84
3.1.6	Skládání šipek, rychlostí a sil .....	90
3.1.7	Tření .....	101
3.1.8	1. Newtonův zákon .....	104
3.1.9	2. Newtonův zákon .....	108
3.1.10	3. Newtonův zákon .....	112
3.1.11	Padání .....	116
3.1.12	Těžiště .....	118
3.1.13	Jednoduché stroje .....	120
3.2	Tlak, mechanické vlastnosti kapalin a plynů .....	136
3.3	Práce, výkon, energie .....	142
<b>4</b>	<b>Termika</b> .....	<b>148</b>
<b>5</b>	<b>Elektřina a magnetismus</b> .....	<b>155</b>
5.1	Elektrostatika .....	155
5.2	Elektrické obvody a výkon elektrického proudu .....	158
5.3	Magnetické jevy .....	167
5.4	Elektromagnetické jevy .....	171
<b>6</b>	<b>Optika</b> .....	<b>175</b>
<b>7</b>	<b>Akustika</b> .....	<b>182</b>
<b>8</b>	<b>Jaderná energie</b> .....	<b>190</b>
<b>9</b>	<b>Meteorologie, Země a vesmír</b> .....	<b>195</b>