

Obsah

1	Fyzikální veličiny	5
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
2	Grafy a úlohy	42
2.1	Grafy	42
2.2	Různé úlohy	60
3	Mechanika	65
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
4	Termika	148
5	Elektřina a magnetismus	155
5.1	Elektrostatika	155
5.2	Elektrické obvody a výkon elektrického proudu	158
5.3	Magnetické jevy	167
5.4	Elektromagnetické jevy	171
6	Optika	175
7	Akustika	182
8	Jaderná energie	190
9	Meteorologie, Země a vesmír	195