

Obsah

1	ÚVOD DO FYZIKY	
1.1	Co je fyzika	9
1.2	Fyzikální veličiny a jednotky	11
2	MECHANIKA	
2.1	Pohyb hmotného bodu	15
2.2	Síly	25
2.3	Práce, energie a výkon	35
2.4	Gravitace	42
2.5	Kmity a rezonance	51
2.6	Mechanika pevných těles	60
2.7	Mechanika tekutin	74
	O teorii relativity	84
3	TERMIKA	
3.1	Teplota a teplo	87
3.2	Látka a její skupenství	93
3.3	Částicová stavba látky	99
3.4	Ideální plyn	107
3.5	Základy termodynamiky	113
	O velmi nízkých a velmi vysokých teplotách	118
4	ELEKTRINA A MAGNETIZMUS	
4.1	Elektrický náboj	121
4.2	Elektrický proud	132
4.3	Elektrická vodivost	141
4.4	Elektronika	148
4.5	Magnetické pole	152
4.6	Elektromagnetická indukce	159
4.7	Střídavý proud	163
	O energii	172

5	VLNĚNÍ A OPTIKA	
5.1	Mechanické vlnění a zvuk	179
5.2	Elektromagnetické vlny	186
5.3	Světlo	192
5.4	Zrcadla a čočky	202
	O modré obloze, duze a fatě morgáně	211
6	FYZIKA MIKROSVĚTA	
6.1	Atom	213
6.2	Jádro atomu	219
6.3	Částice a urychlovače	230
	O vesmíru	233
	Výsledky úloh	239
	Hlavní události z dějin fyziky	241
	Tabulky	245
	Slovníček cizích slov	251
	Knížky o fyzice	253
	Věcný rejstřík	254
	Jmenný rejstřík	258