

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 ELEKTŘINA 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