

Obsah

Předmluva	7
Pokyny pro práci s testy	8
Pokyny k vypracování testu pro studenty	10
Pokyny pro hodnocení testů	11
 OPAKOVÁNÍ UČIVA ZE ZÁKLADNÍ ŠKOLY	13
ZŠ – Vlastnosti látek a těles	14
ZŠ – Mechanika I	18
ZŠ – Mechanika II	22
ZŠ – Termika	26
ZŠ – Elektřina a magnetismus I	30
ZŠ – Elektřina a magnetismus II	34
ZŠ – Optika	38
ZŠ – Atomy	42
ZŠ – Vesmír	46
 FYZIKÁLNÍ VELIČINY A JEJICH JEDNOTKY	51
Některé fyzikální veličiny a konstanty	52
Jednotky – mechanika a termika	56
Jednotky – elektřina a magnetismus	60
 MECHANIKA	65
Kinematika	66
Dynamika	70
Práce a energie	74
Gravitační pole	78
Tuhé těleso	82
Tekutiny	86
 MECHANICKÉ KMITÁNÍ A VLNĚNÍ	91
Kmitání – kinematika	92
Kmitání – dynamika	96
Mechanické vlnění	100
 MOLEKULOVÁ FYZIKA A TERMIKA	105
Teplota a teplo	106
Ideální plyn	110
Pevné látky	114
Kapaliny. Změny skupenství	118

Obsah

ELEKTRINA A MAGNETISMUS	123
Elektrické pole	124
Střenosměrný proud	128
Magnetické pole	132
Střídavý proud	136
 OPTIKA	 141
Paprsková optika	142
Vlnová optika	146
Zrcadla	150
Čočky	154
 FYZIKA MIKROSVĚTA A MEGASVĚTA	 159
Speciální teorie relativity	160
Kvantová fyzika	164
Atomová fyzika	168
Astrofyzika	172
 SPRÁVNÉ ODPOVĚDI	 177