

## Turinys

**Mechanika ir bendroji fizika**

Atomai ir molekulės	4
Jėgos	6
Energija	8
Judėjimas	10
Dinamika	12
Sukimo jėgos	14
Periodinis judėjimas	16
Gravitacija (visuotinė trauka)	18
Paprastieji mechanizmai	20
Molekulių savybės	22
Tankis	24

**Šiluma**

Temperatūra	26
Šilumos perdavimas	28
Šilumos perdavimas ir faziniai virsmai	30
Šiluminis plėtimasis	32
Dujų savybės	33

**Bangos**

Bangos	34
Atspindys, lūžimas ir difrakcija	36
Bangų interferencija	38
Garso bangos	40
Garso suvokimas	42
Elektromagnetinės bangos	44
Šviesa/šviesos atspindys	46
Šviesos lūžimas	50
Optiniai prietaisai	54

**Elektra ir magnetizmas**

Statinė elektra (elektrostatika)	56
Potencialas ir talpa	58

Elektros srovė	60
Srovės valdymas	62
Puslaidininkiai	65
Elektrolizė	66
Elementai ir baterijos	68
Magnetai	70
Magnetiniai laukai	72
Elektromagnetizmas	74
Elektriniai matuokliai	77
Elektromagnetinė indukcija	78
Katodiniai spinduliai (elektronų pluoštai)	80

**Atomo ir branduolio fizika**

Atomo sandara	82
Atominė ir branduolinė energija	84
Radioaktyvumas	86
Radiacijos aptikimas ir matavimas	88
Radioaktyvumo taikymas	91
Branduolių dalijimasis ir sintezė	92
Branduolinė (atominė) energetika	94

**Bendrieji klausimai**

Dydžiai ir vienetai	96
Lygtys, simboliai ir grafikai	98
Matavimas	100
Tikslumas ir paklaidos	102
Laukai ir jėgos	104
Vektoriniai ir skaliariniai dydžiai	108
Skaičių užrašymas	109
Elektrinių grandinių simboliai	110
Cheminiai elementai ir konstantos	112
Fizikinės medžiagų savybės	114
Žodynas	115
Rodyklė	116