

## 1 skyrius. Šviesos sklidimas ..... 5

1.1 Šviesa ir šešėliai .....	6
1.2 Šviesos atspindys .....	8
1.3 Šviesos lūžimas .....	10
<b>Laboratorija</b> .....	13
1.4 Visiškas atspindys .....	14
1.5 Šviesa – kaip banga .....	16
<b>Žinynas</b> .....	20
1.6 Šviesa – kaip dalelių srautas.....	21
1.7 Šviesos stipris ir apšvieta .....	24
<b>Santrauka</b> .....	26
<b>Pasitikrink!</b> .....	28

## 2 skyrius. Lęšiai ir optiniai prietaisai... 29

2.1 Optiniai lęšiai.....	30
<b>Išbandyk!</b> .....	31
2.2 Spindulių eiga per glaudžiamąjį lęšį.....	32
2.3 Atvaizdų susidarymas pro glaudžiamąjį lęšį .....	34
<b>Laboratorija</b> .....	36
2.4 Tiesinis lęšio didinimas. Plonojo lęšio formulė .....	37
<b>Laboratorija</b> .....	39
2.5 Sklaidomojo lęšio ypatybės .....	40
2.6 Projektorius ir fotoaparatas .....	42
<b>Žinynas</b> .....	45
2.7 Akies optinės savybės .....	46
<b>Žinynas</b> .....	48
<b>Išbandyk!</b> .....	49
2.8 Regėjimo sutrikimai ir jų korekcija .....	50

2.9 Didinamasis stiklas .....	52
2.10 Mikroskopas, teleskopas ir žiūronai .....	54
<b>Žinynas</b> .....	57
<b>Santrauka</b> .....	58
<b>Pasitikrink!</b> .....	60

## 3 skyrius. Šviesa ir spalvos ..... 61

3.1 Šviesos dispersija .....	62
<b>Žinynas</b> .....	64
3.2 Skirtingi spektrai .....	66
3.3 Kaip matome spalvas? .....	69
3.4 Kūnų spalvos .....	71
<b>Santrauka</b> .....	73
<b>Pasitikrink!</b> .....	74

## 4 skyrius. Elektromagnetinės bangos ..... 75

4.1 Elektromagnetinių bangų spektras .....	76
4.2 Rentgeno ir gama spinduliuotė .....	78
4.3 Infraraudonoji ir ultravioletinė spinduliuotė .....	80
<b>Žinynas</b> .....	82
4.4 Mikrobangos ir radijo bangos .....	83
<b>Žinynas</b> .....	86
4.5 Analoginis ar skaitmeninis signalas? .....	87
<b>Santrauka</b> .....	89
<b>Pasitikrink!</b> .....	90
Priedai .....	91
Atsakymai .....	93
Sąvokų ir asmenvardžių rodyklė .....	94