

# Turinys

Mielieji mokiniai / 5

Kaip naudotis vadovėliu / 6

## 1. Įvadas

1.1. Kas yra fizika / 9

1.2. Kaip fizika tiria gamtą / 12

1.3. Fizika, technika, gamta / 15

Skyriaus „Įvadas“ santrauka / 18

*Savikontrolės užduotys / 19*

## 2. Fizikiniai dydžiai ir jų matavimo vienetai

2.1. Fizikinių dydžių matavimo vienetų sistemos / 21

2.2. Ilgio matavimas. Metras / 25

*1 laboratorinis darbas. Kūnų matmenų radimas / 28*

2.3. Ploto ir tūrio matavimas / 29

*2 laboratorinis darbas. Kūnų tūrio matavimas / 33*

2.4. Masės matavimas. Kilogramas / 35

*3 laboratorinis darbas. Kūnų masės matavimas svarstyklėmis / 38*

2.5. Medžiagos tankis / 39

*4 laboratorinis darbas. Medžiagos tankio nustatymas / 42*

2.6. Laiko matavimas. Sekundė / 43

Skyriaus „Fizikiniai dydžiai ir jų matavimo vienetai“ santrauka / 46

*Savikontrolės užduotys / 47*

## 3. Medžiagos būsenos

3.1. Kietieji kūnai, skysčiai ir dujos / 49

3.2. Molekulės ir atomai / 52

3.3. Molekulių judėjimas / 56

3.4. Molekulių sąveika / 58

Skyriaus „Medžiagos būsenos“ santrauka / 60

*Savikontrolės užduotys / 61*

Skyrelių užduočių atsakymai / 62

Savikontrolės užduočių atsakymai / 62

Dalykinė rodyklė / 63

Panaudotų iliustracijų šaltiniai / 63

# Turinys

## 4. Šiluminis kūnų plėtimasis

4.1. Šiluminis kietųjų kūnų plėtimasis / 5

4.2. Šiluminis skysčių ir dujų plėtimasis / 8

4.3. Temperatūra ir jos matavimas / 10

4.4. Vandens šiluminio plėtimosi

ypatumai / 14

Skyriaus „Šiluminis kūnų plėtimasis“

santrauka / 16

*Savikontrolės užduotys / 17*

## 5. Šviesos reiškiniai

5.1. Šviesos šaltiniai / 19

5.2. Tiesiaiegis šviesos sklidimas / 22

*5 laboratorinis darbas.* Tiesiaieigio šviesos

sklidimo stebėjimas / 24

5.3. Skaidrieji ir neskaidrieji kūnai / 25

5.4. Šešėlis ir pusšešėlis / 26

5.5. Mėnulio ir Saulės užtemimai / 29

5.6. Šviesos atspindys / 32

*6 laboratorinis darbas.* Šviesos atspindžio

tyrimas / 34

5.7. Šviesos atspindžiai aplink mus / 35

5.8. Šviesos lūžis / 39

5.9. Šviesos spektras / 43

Skyriaus „Šviesos reiškiniai“ santrauka / 46

*Savikontrolės užduotys / 47*

## 6. Elektros mokslo pradmenys

6.1. Elektrinimo reiškinys / 49

6.2. Elektros srovė / 52

6.3. Elektrinė grandinė / 55

6.4. Elektros srovės poveikis / 58

6.5. Elektros laidininkai ir izoliatoriai / 60

Skyriaus „Elektros mokslo pradmenys“

santrauka / 64

*Savikontrolės užduotys / 65*

Skyrelių užduočių atsakymai / 66

Savikontrolės užduočių atsakymai / 66

Dalykinė rodyklė / 67

Iliustracijų šaltiniai / 67