

Turinys

Mieli mokiniai / 3

Kaip naudotis vadovėliu / 5

1. Įvadas

1.1. Kas yra fizika / 10

1.2. Kaip fizika tiria gamtą / 14

1.3. Fizika, technika, gamta / 18

Skyriaus „Įvadas“ santrauka / 21

2. Fizikiniai dydžiai ir jų matavimo vienetai

2.1. Fizikinių dydžių vienetų sistemos / 24

2.2. Ilgio matavimas. Metras / 28

2.3. Ploto ir tūrio matavimas / 33

2.4. Masės matavimas. Kilogramas / 40

2.5. Medžiagos tankis / 45

2.6. Laiko matavimas. Sekundė / 50

Skyriaus „Fizikiniai dydžiai ir jų matavimo vienetai“ santrauka / 53

3. Medžiagos būsenos

3.1. Kietieji kūnai, skysčiai ir dujos / 56

3.2. Molekulės ir atomai / 59

3.3. Molekulių judėjimas / 63

3.4. Molekulių trauka ir stūma / 66

Skyriaus „Medžiagos būsenos“ santrauka / 69

4. Šiluminis kūnų plėtimasis

4.1. Šiluminis kietųjų kūnų plėtimasis / 72

4.2. Šiluminis skysčių ir dujų plėtimasis / 76

4.3. Temperatūra ir jos matavimas / 79

4.4. Vandens šiluminio plėtimosi ypatumai / 84

Skyriaus „Šiluminis kūnų plėtimasis“ santrauka / 87

5. Šviesos reiškiniai

- 5.1. Šviesa ir jos šaltiniai / 90
 - 5.2. Tiesiaiegis šviesos sklidimas / 93
 - 5.3. Skaidrieji ir neskaidrieji kūnai / 96
 - 5.4. Šešėlis. Laiko nustatymas pagal šešėlį / 98
 - 5.5. Šviesos atspindys / 101
 - 5.6. Šviesos atspindžiai aplink mus / 105
 - 5.7. Šviesos lūžimas / 110
 - 5.8. Šviesos spektras / 115
- Skyriaus „Šviesos reiškiniai“ santrauka / 121*

6. Elektros pradmenys

- 6.1. Elektrinimo reiškinys / 124
 - 6.2. Elektros srovė / 128
 - 6.3. Elektrinės grandinės / 132
 - 6.4. Elektros srovės poveikis / 138
 - 6.5. Elektros laidininkai ir izoliatoriai / 141
- Skyriaus „Elektros pradmenys“ santrauka / 146*

Užduočių atsakymai / 147

Panaudotų iliustracijų šaltiniai / 147

Dalykinė ir pavardžių rodyklė / 148