



Fizika 7

Vadovēlis



Turinys

Apie vadovėlį • 4

1 skyrius. Įvadas • 6

1. Sveiki atvykę į fizikos šalį • 8
2. Kas yra fizika? • 10
3. Mes – Saulės sistemos gyventojai • 12

2 skyrius. Šviesos pasaulyje • 14

1. Ar matomas šviesos spindulys? • 16
2. Skaidrieji ir neskaidrieji kūnai • 18
3. Šešėlis ir pusšėšėlis • 20
4. Mėnulio fazės. Planetų judėjimas • 22
5. Šviesos atspindys • 24
6. Veidrodžiai • 26
7. Lęšis. Akis • 28
8. Skyriaus apibendrinimas ir kartojimas • 31

3 skyrius. Medžiagos ir šiluma • 32

1. Iš ko sudaryti kūnai? • 34
2. Atomų ir molekulių judėjimas • 36
3. Medžiagos būsenos • 38
4. Šiluminis plėtimasis ir temperatūra • 40
5. Skyriaus apibendrinimas ir kartojimas • 43

4 skyrius. Elektra • 44

1. Įelektrinimas • 46
2. Elektros srovė • 48
3. Elektros energija • 50
4. Elektrinės grandinės • 52
5. Elektros energijos gamyba • 54
6. Skyriaus apibendrinimas ir kartojimas • 57

5 skyrius. Fizikiniai dydžiai ir jų matavimas • 58

1. Matavimo vienetų sistemos • 60
2. Fizikiniai dydžiai • 62
3. Didelių ir mažų dydžių pasauliai • 64
4. Kūnų matmenų radimas • 66
5. Plotas ir tūris • 68
6. *Tiriamasis darbas*. Kūno ploto ir tūrio skaičiavimas • 70
7. Masė • 72
8. Medžiagos tankis • 74
9. *Tiriamasis darbas*. Medžiagos tankio nustatymas • 76
10. Laikas • 78
11. Skyriaus apibendrinimas ir kartojimas • 81

Mokymosi žingsniai • 82

- Kaip atliekamas tiriamasis darbas • 82

Priedai • 88

1. Be matematikos – kaip be rankų • 84
2. Paklaidos • 86
3. Kaip sprendžiami kokybiniai uždaviniai • 88
4. Kaip sprendžiami kiekybiniai uždaviniai • 90

Žodynėlis • 92