

# Turinys

---

## **Pratarmė / 4**

### **1. Įvadas / 5**

### **2. Fizikiniai dydžiai ir jų matavimo vienetai / 12**

Fizikinių dydžių vienetų sistemos / 12

Ilgio matavimas. Metras / 13

Ploto ir tūrio matavimas / 18

Masės matavimas. Kilogramas / 26

Medžiagos tankis / 28

Tankio samprata. Vienetai / 28

Tankio apskaičiavimas / 29

Masės apskaičiavimas pagal tankį / 30

Tūrio paskaičiavimas pagal tankį / 33

Tankis. Įvairūs uždaviniai / 35

Laiko matavimas. Sekundė / 37

### **3. Medžiagos būsenos / 41**

Kietieji kūnai, skysčiai ir dujos / 41

Molekulės ir atomai / 43

Molekulių judėjimas / 46

Molekulių sąveika / 49

### **4. Šiluminis kūnų plėtimasis / 52**

Šiluminis kietųjų kūnų, skysčių ir dujų plėtimasis / 52

Temperatūra ir jos matavimas / 56

### **5. Šviesos reiškiniai / 60**

Šviesos šaltiniai. Tiesiaeigis

šviesos sklidimas / 60

Šešėlis ir pusšešėlis / 62

Mėnulio ir Saulės užtemimai / 65

Šviesos atspindys / 68

Šviesos lūžis / 72

Šviesos spektras / 73

Tai įdomu. Optinės apgaulės / 74

### **6. Elektros pradmenys / 77**

Elektrinio reiškinys / 77

Elektros srovė. Elektrinės grandinės / 81

Elektros srovės poveikis.

Laidininkai ir izoliatoriai / 84

### **Priedai / 89**

Kartotiniai vienetai / 89

Fizikiniai dydžiai / 90

Matematinė dydžių sąryšiai / 92

Atsakymai / 93