

Loreta Ragulienė
Violeta Šlekienė

Fizikos 8

uždavinynas



Pratarmė / 4

1. Mechaninis judėjimas / 5

Mechaninio judėjimo samprata / 5

Nueitasis kelias ir greitis / 6

Pagreitis / 12

Kreivė judančio kūno nueitas kelias, judėjimo laikas ir greitis / 15

2. Kūnų sąveikos dėsniai / 17

Inercijos dėsnis / 17

Kūno masė. Jėga / 19

Veikiančioji ir atoveikio jėgos / 21

3. Jėgų rūšys / 26

Tamprumo jėga / 26

Sunkis. Kūno svoris / 28

Trinties jėga / 31

Atstojamoji jėga / 33

4. Darbas. Galia. Energija / 37

Mechaninis darbas / 37

Mechaninė galia / 39

Mechaninės energijos samprata / 41

Energijos tvermės dėsnis mechaniniuose procesuose / 43

5. Paprastieji mechanizmai / 47

Jėgos momentas / 47

Masės centras / 49

Pusiausvyros rūšys / 50

Svertas / 52

Skridinys / 56

Nuožulnioji plokštuma / 59

Auksinė mechanikos taisyklė / 59

Naudingumo koeficientas / 60

6. Slėgis / 62

Kietųjų kūnų slėgis / 62

Skysčių ir dujų slėgis / 63

Susisiekiantieji indai / 67

Manometrai / 69

Hidraulinis presas / 70

7. Atmosfera / 73

Atmosferos samprata / 73

Atmosferos slėgis. Barometras / 75

Atmosferos slėgio taikymas praktikoje / 77

8. Kūnai skysčiuose ir dujose / 81

Archimedo jėga / 81

Archimedo dėsnis / 82

Kūnų plūduriavimas / 85

Vandens transportas / 87

Oreivystė / 88

9. Mechaniniai svyravimai ir bangos / 91

Periodiniai procesai / 91

Laisvasis ir priverstinis svyravimas / 96

Mechaninės bangos.

Bangų rūšys / 96

10. Garsas / 99

Garso prigimtis / 99

Garso greitis / 100

Garso sklidimo ypatybės / 101

Garso rūšys / 103

Garso apibūdinimas / 104

Priedai / 107

Atsakymai / 108