

Irmantas Adomaitis

# Fiziko užrašai

XI–XII klasei

Makrosistemos



# Turinys

## **IVADAS / 4**

### **MAKROSISTEMOS**

- 1.1. Dujų dėsniai aplink mus / 5
- 1.2. Kaip susiję oro temperatūra, drėgnis ir žmogaus butis / 14
- 1.3. Kuo svarbi vandens paviršiaus įtęptis / 20
- 1.4. Pirtyje vykstantys procesai – paprasta ar sudėtinga? / 26
- 1.5. Vandens pripildyti oro kondicionieriai – naujos galimybės ar apgaulė? / 31
- 1.6. Šiluminiai varikliai: ką apie juos žinome? / 36
- 1.7. Kaip išsirinkti kokybišką ir patikimą automobilį? / 42
- 1.8. Nanotechnologija šiuolaikiniame pasaulyje / 49
- 1.9. Įsivertinimas / 54



5. Kiek kilogramų I šilumingumo grupės malkų reikės sukūrenti tokioje pirtyje, kad kambario temperatūros krosnelė kartu su 100 kg akmenų įkaistų iki 300 °C?



- Korpusas pagamintas iš plieno.
- Korpuso sienelių storis 6 mm.
- Krosnelės masė 100 kg.
- Kūrenama iš priepirčio.
- Tinka garinei pirtčiai.
- Durelės su stiklo keramikos langu.

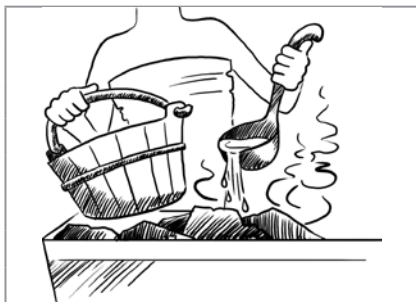


A large grid of dotted lines for writing the answer to the question.



### Diskusija

Kiekvienas žmogus, bent kartą pabuvęs pirtyje, žino, kad, norint didesnio karščio, reikia ant akmenų užpilti vandens. Kokį vandenį pilti – šaltą ar karštą? Kodėl?



A large grid of dotted lines for writing the answer to the discussion question.



### Užduotys

1. Nubraižykite grafikus, vaizduojančius, kaip vyksta šilumos perdavimas ant akmenų užpylus kambario temperatūros vandens ir karšto 80 °C temperatūros vandens.

