

## Šiluminė energija

1. Pabaikite rašyti sakinius.

- a) Šiluminę energiją visada sklinda iš šiltesnio fizikinio kūno į .....tol, kol abiejų kūnų temperatūra .....
- b) Energijos netekimas reiškia jos ..... kitam kūnui.
- c) Panardinta į karštą vandenį ranka įšyla todėl, kad dalį energijos jai atiduoda vanduo. Todėl rankos temperatūra ....., o vandens .....
- d) Netvarkingas visų kūną sudarančių dalelių judėjimas vadinamas .....
- e) Energijos matavimo vienetas yra .....

2. Automobilio vairuotojas įsipylė 35 l benzino. Pagal vadovėlyje puslapyje 49 esantį 3 pav., apskaičiuokite, kiek energijos išsiskiria degant tokiam kiekiui kuro.

$$1 \text{ MJ} = 1\,000\,000 \text{ J}$$

Kiek energijos išsiskiria sudegant 1 kg kuro? -

Kiek energijos išsiskirs sudegus 35 l kuro?

$$\text{J} \cdot \quad \text{l} =$$

3. Kuris teiginys teisingas?

- a) Iš pradžių kūnui buvo suteikta 50 J energijos, vėliau – dar 50 J. Iš viso kūnui suteikta  $50 \text{ J} + 50 \text{ J} = 100 \text{ J}$  energijos kiekis.
- b) Į  $50^\circ\text{C}$  temperatūros vandenį įpilta dar tokios pat temperatūros vandens. Tada bendra temperatūra  $50^\circ\text{C} + 50^\circ\text{C} = 100^\circ\text{C}$ .

4. Per pusryčius Kamilė suvalgė: 50 g duonos, 10 g sviesto, 100 g avižinių dribsnių su 200 g pieno ir 80 g šokolado. Naudokitės vadovėlio 49 puslapyje esančiu 4 pav. ir apskaičiuokite, kiek energijos mergaitei suteikė šie maisto produktai.

50 g duonos energetinė vertė - J : = J

10 g sviesto energetinė vertė - J : = J

100 g avižinių dribsnių energetinė vertė - J : = J

200 g pieno energetinė vertė - J : = J

80 g šokolado energetinė vertė - J : = J

Kiek iš viso energijos gavo Kamilė su suvalgytu maistu?

$$\text{J} + \quad \text{J} + \quad \text{J} + \quad \text{J} + \quad \text{J} = \quad \text{J}$$