

Šiluminė energija

1. Pabaikite rašyti sakinius.
 - a) Šiluminę energiją visada sklinda iš šiltesnio fizikinio kūno įtol, kol abiejų kūnų temperatūra
 - b) Energijos netekimas reiškia jos kitam kūnui.
 - c) Panardinta į karštą vandenį ranka iššyla todėl, kad dalį energijos jai atiduoda vanduo. Todėl rankos temperatūra, o vandens
 - d) Netvarkingas visų kūnų 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 MJ = 1 000 000 J

Kiek energijos išsiskiria sudegant 1 kg kuro? -

Kiek energijos išsiskirs sudegus 35 l kuro?

$$J \cdot \quad l =$$

3. Kuris teiginys teisingas?
 - a) Iš pradžių kūnui buvo suteikta 50 J energijos, vėliau – dar 50 J. Iš viso kūnui suteikta $50 J + 50 J = 100 J$ energijos kiekis.
 - b) Į 50°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 -

$$J : \quad = \quad J$$

10 g sviesto energetinė vertė -

$$J : \quad = \quad J$$

100 g avižinių dribsnių energetinė vertė -

$$J : \quad = \quad J$$

200 g pieno energetinė vertė -

$$J : \quad = \quad J$$

80 g šokolado energetinė vertė -

$$J : \quad = \quad J$$

Kiek iš viso energijos gavo Kamilė su suvalgytu maistu?

$$J + \quad J + \quad J + \quad J + \quad J = \quad J$$