

Vārds

uzvārds

klase

datums

SILTUMA PROCESI

2.variants

Darbā var izmantot formulu lapu

1. uzdevums (5 punkti)

Novērtē, vai apgalvojums ir patiess, un atzīmē atbilstošo atbildes variantu!

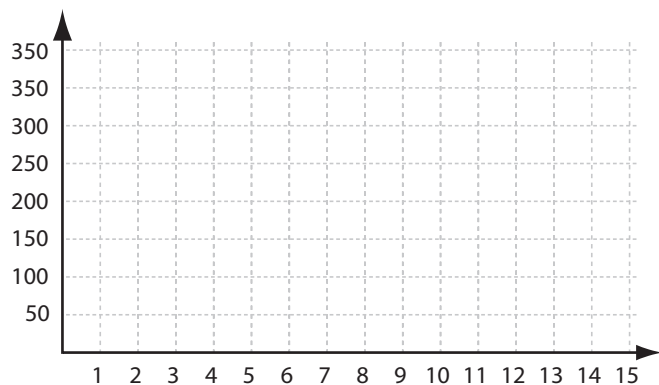
Apgalvojums	Jā	Nē
Vienā telpā atrodas koka un metāla ķermeņi, kuru temperatūra ir dažāda.		
Tūrists var sasildīties pie ugunsкура, tādēļ ka eksistē gaisa konvekcija.		
Šķidrumam sasilstot, tā tilpums palielinās.		
Ēku siltināšanai lietotie materiāli nesilda, bet aizkavē siltuma aizplūšanu no ēkas.		
Siltumvadīšana ir siltumpārnese, ko nodrošina vielas daļiņu siltumkustība.		

2. uzdevums (6 punkti)

Gustavs un Elizabete laboratorijā novēroja svina sildīšanas un kušanas procesu, mērīja svina temperatūru ik pēc vienas minūtes un iegūtos rezultātus apkopoja tabulā.

laiks, min	0	1	2	3	4	5	6	7
t, °C	25	75	125	175	225	275	327	327

a) Uzraksti pie asīm pareizos fizikālos lielumus un to mērvienības! Izmantojot iegūtos rezultātus, uzzīmē grafiku, kas attēlo svina temperatūras atkarību no sildīšanas laika!



b) Cik liela ir svina kušanas temperatūra?

.....

c) Kas jāņem vērā, izraugoties trauku, kurā sildīt un kausēt svinu?

.....

.....

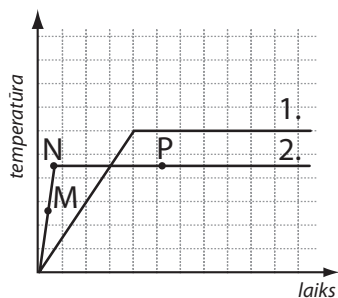
.....

.....

d) Uzzīmē tajās pašās koordinātās (ar citas krāsas zīmuli) grafiku gadījumam, ja Gustavs un Elizabete izkausēs divas reizes lielāku svina masu, lietojot to pašu sildītāju un trauku!

3. uzdevums (6 punkti)

Grafikā attēlota divu dažādu šķidrumu temperatūras maiņa (1. un 2. grafiks). Abu šķidrumu masa ir vienāda un abām vielām pievada vienādu siltuma daudzumu. Atbildi uz jautājumiem, izmantojot no grafika iegūstamo informāciju!



a) Kāds siltuma process notiek posmā MN?

b) Kāds siltuma process notiek posmā NP?

c) Kādā stāvoklī ir viela punktā M?

d) Kurai vielai ir zemāka vārīšanās temperatūra?

