

## SILTUMA PROCESI

Uzdevums	Vērtēšanas kritēriji	Punkti
1.	Zina, ka vienā vidē esošiem ķermeņiem ir vienāda temperatūra – 1 punkts	5
	Atšķir dažādu veidu siltumpārnesi – 1 punkts	
	Zina likumsakarību par šķidrums tilpuma maiņu temperatūras maiņas ietekmē – 1 punkts	
	Novērtē vielu un materiālu siltumizolācijas īpašību – 1 punkts	
	Zina dažādu veidu siltumpārnesi – 1 punkts	
2.	a) Atliek uz koordinātu asīm pareizos fizikālos lielumus – 1 punkts Pareizi pieraksta fizikālā lieluma mērvienību – 1 punkts Attēlo grafiski temperatūras maiņu – 1 punkts	6
	b) Nolasa vielas kušanas temperatūru no grafika vai no iegūto rezultātu tabulas – 1 punkts	
	c) Novērtē trauka materiāla kušanas temperatūru, lai tajā varētu kausēt vielas – 1 punkts	
	d) Attēlo grafiski sasilšanas procesa ātrumu, ja ir dota tās pašas vielas cita masa – 1 punkts	
3.	a) b) Raksturo siltuma procesus pēc grafika. Par katru piemēru – 1 punkts. Kopā 2 punkti	4
	c) Saista vielas stāvokli ar procesu pēc grafika – 1 punkts	
	d) Salīdzina vielu vārīšanās temperatūru, izmantojot grafiku – 1 punkts	2
e) Salīdzina vielu īpatnējo siltumietilpību, izmantojot grafiku – 1 punkts		
f) Salīdzina vielas pēc to īpatnējās siltumietilpības – 1 punkts		
4.	a) Izvēlas formulu – 1 punkts Aprēķina kausēšanai pievadīto siltuma daudzumu – 1 punkts	7
	b) Izvēlas formulu – 1 punkts Aprēķina sildīšanai pievadīto siltuma daudzumu – 1 punkts	
	c) Lieto saskaņotas mērvienības 1 – punkts Parāda izdalītā siltuma daudzuma aprēķina gaitu, sadedzinot kurināmo – 1 punkts Paskaidro kurināmā siltuma daudzuma patēriņu siltuma procesā, lietojot atbilstošos lielumus un mērvienības – 1 punkts	
5.	<i>Šo uzdevumu vērtē pa līmeņiem atbilstoši veiktā uzdevuma kvalitātei.</i> a) Izvirza pieņēmumu par temperatūras maiņu atkarībā no tilpuma: - formulē pieņēmumu, kas atbilst pētāmajai problēmai, iekļaujot pētāmos lielumus – 2 punkti - formulē pieņēmumu, kas atbilst pētāmajai problēmai, bet nenorādot pētāmos lielumus <b>vai</b> formulē pieņēmumu neatbilstoši pētāmajai problēmai, bet norādot pētāmos lielumus – 1 punkts - neformulē pieņēmumu – 0 punkti	5
	b) Uzraksta darba gaitu: - uzraksta secīgu darba gaitu, kurā norāda, kuru lielumu mainīs, kuru mērīs, kuru atstās nemainīgu – 3 punkti - uzraksta darba gaitu ar atsevišķām neprecizitātēm – 2 punkti - uzraksta atsevišķus darba gaitas soļus, pēc kuriem tomēr nevar precīzi veikt darbu – 1 punkts - nav plānota darba gaita – 0	
	<b>Kopā</b>	<b>29</b>