

Nume și prenume

Data:

Clasa:

Test Fizică

1. În S.I. simbolul unității de măsură pentru temperatură este: a) °C, b) kg, c) K, d) J
2. Pentru a răci mai repede un lichid îl turnăm:
 - a) într-o cană de porțelan
 - b) într-o cană de tablă
 - c) într-o cană de plastic
 - d) într-o cană de ceramică
3. Capacitatea calorică a unui corp este dată de expresia:
 - a) $C = \frac{Q}{m \cdot \Delta T}$, b) $C = \frac{Q}{\Delta T}$, c) $C = \frac{Q}{m}$, d) $C = \frac{\Delta T}{Q}$
4. În timpul topirii temperatura unui corp cristalin:
 - a) scade, b) crește, c) rămâne neschimbată, d) crește după care rămâne neschimbată
5. Știind că o bucată de material de 20 kg aflată la temperatura de topire absoarbe o căldură de 418kJ pentru a se topi, calculați căldura latentă specifică de topire a acestuia.
6. Într-o găleată cu apă la temperatura de $t_1=70^\circ\text{C}$ cade o bucată de gheață cu masa $m_2=1$ kg și temperatura $t_2= -10^\circ\text{C}$. După un timp în găleată se află doar apă la temperatura $\theta=10^\circ\text{C}$. Ce cantitate de apă, m_1 , se afla inițial în găleată.
Se dau: $c_{\text{gheață}}=2090$ J/kgK, $c_{\text{apă}}=4180$ J/KgK, $\lambda_{\text{gheață}}=3,3 \cdot 10^5$ J/kg)
7. În construcții se folosește ca și material de construcții caramida poroasă. De ce spunem ca acest material are proprietăți termoizolante?

Nota: Punctaj: 1p of., 1-4 (cate 1 punct), 5,6 (cate 2 puncte), 7 (1 punct). Timp de lucru: 50 min.

Araven