

Nume și prenume:

Data:

Test fizica

1. Condensarea are loc cu _____ de căldură, suprafața corpului pe care are loc _____.
 - a) absorbție – încălzindu-se
 - b) absorbție – răcindu-se
 - c) cedare – încălzindu-se
 - d) cedare – răcindu-se
2. 10 J reprezintă:
 - a) o cantitate de căldură, b) masa unui corp, c) o temperatură, d) o căldură specifică
3. Căldura specifică a unei substanțe este dată de expresia:
 - a) $c = \frac{Q}{m}$, b) $c = \frac{Q}{\Delta T}$, c) $c = \frac{Q}{m \cdot \Delta T}$, d) $c = \frac{m \cdot \Delta T}{Q}$
4. Trecerea unui corp din stare solidă în stare lichidă, când absoarbe căldură, se numește:
 - a) vaporizare
 - b) fierbere
 - c) topire
 - d) desublimare
5. Ce căldură este necesară pentru a topi o bucată din fier cu masa de 200 g, dacă se cunoaște căldura latentă specifică de topire a fierului $2,7 \cdot 10^5$ J/kg.
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. Ai fost la munte și ai constatat că, fierberea ceaiului, durează mai mult decât la ses. De ce?

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

Stranu