

Fenomene termice

I. Răspundeți succint la itemii 1 – 3 conform cerințelor.

1. Continuă următoarele propoziții astfel încât ele să fie adevărate:
 - a). Fiecare substanță cristalină se topește la o temperatură _____.
 - b). Trecerea unei substanțe din stare _____ în stare _____ se numește condensare.
 - c). Topirea și _____ sunt două fenomene termice inverse.
 - d). Căldura specifică depinde de _____.
2. Stabilește corespondența dintre următoarele mărimi fizice și unitățile de măsură ce le exprimă.

Temperatura	J
Căldura specifică	$^{\circ}\text{C}$
Energia internă	J/kg
	J/(kg · $^{\circ}\text{C}$)

3. Determină valoarea de adevăr a următoarelor afirmații, alege dacă afirmația este adevărată sau falsă.
 - a). Vaporizarea ce are loc în întregul volum de lichid se numește evaporare.
 - b). Variația energiei interne a unui corp depinde numai de stările lui termice: inițială și finală.
4. Bifați răspunsul corect.

Cantitatea de căldură	$Q = \frac{Q}{m}$
-----------------------	-------------------

Puterea calorică	$q = \frac{Q}{m}$
------------------	-------------------

Căldura latentă specifică de topire	$Q = c \cdot m \cdot \Delta t$
-------------------------------------	--------------------------------

5. Găsiți noțiuni studiate (5)

A	E	S	O	L	I	D	I	F	I	C	A	R	E
S	D	F	R	G	Y	I	K	I	O	L	P	O	E
C	O	P	R	E	L	F	S	A	N	M	J	T	O
D	F	C	Ă	L	D	U	R	Ă	T	Y	O	P	A
V	A	P	O	R	I	Z	A	R	E	B	T	F	D
A	H	K	I	A	F	I	T	G	D	A	A	R	R
S	J	L	U	L	I	E	E	S	S	J	F	U	W
D	Y	O	R	E	U	A	I	Z	A	G	P	G	R
D	E	R	E	C	D	S	O	L	D	E	O	M	E
F	D	T	O	P	I	R	E	X	R	T	I	L	T
G	E	E	F	H	E	T	Y	P	Y	U	U	E	F
H	R	N	M	B	T	U	U	O	U	Y	R	G	H

6. Rezolvă problema. Tragem răspunsul corect ă n căsuță în fiecare caz. Analizați graficul și stabiliți stările de agregare pe aceste trei procese.

