

CALOR



1. Para una tarea de ciencias, Javier vertió agua en dos vasos de plástico, a distintas temperaturas. Luego, introdujo sus dedos en los vasos y se percató de que el agua al interior de uno de ellos estaba más fría que la del otro. ¿Qué fenómeno quiso probar Javier?

- a) El equilibrio térmico
- b) La sensación térmica
- c) La dilatación térmica
- d) Los cambios de estado

2. En clases de ciencias, los estudiantes montan un sistema formado por tres cuerpos 1, 2 y 3 que se encuentran a diferente temperatura. ¿Cuándo alcanza el equilibrio térmico este sistema?

- a) Cuando la temperatura de 1 y 2 es la misma
- b) Cuando la temperatura de 2 y 3 es la misma
- c) Cuando la temperatura de 1, 2 y 3 es diferente
- d) Cuando la temperatura de 1, 2 y 3 es la misma

3. Si dos cuerpos de la misma naturaleza y masa poseen la misma temperatura:

- a) Los dos almacenan la misma cantidad de calor
- b) Los dos almacenan la misma cantidad de energía térmica
- c) Depende de la ubicación de los cuerpos
- d) Ninguna de las anteriores

4. Respecto de las escalas de temperatura Celsius y Kelvin, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) correcta (s)?

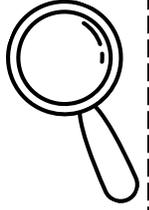
- I. Un cambio de temperatura de 1°C es equivalente a un cambio de temperatura de 1K.
- II. Una temperatura de 0°C es equivalente a una temperatura al de 273,15K.
- III. La temperatura de equilibrio más baja corresponde a 0°C .

- a) Solo II
- b) Solo III
- c) Solo I y II
- d) Solo II y III

8. Rellena los espacios del siguiente texto.

La energía (1)_____ de un cuerpo depende del grado de agitación de las partículas que lo componen. La energía de cada partícula puede ser muy diferente, pero el valor (2)_____ de esta energía se corresponde con la (3)_____ que marcan los (4)_____. El (5)_____ es la forma en que se gana o se pierde energía térmica. La unidad de calor que llamamos (6)_____ es la cantidad de energía que hay que dar a (7)_____ de agua para que su (8)_____ aumente un grado. Cuando dos cuerpos tienen diferente (9)_____, pasará energía del más caliente al más frío hasta que ambos alcancen el (10)_____.

Resultados:



1. Alternativa **b**.
2. Alternativa **d**.
3. Alternativa **b**.
4. Alternativa **c**.
5. Alternativa **c**.
6. Cubo 1
7. 27°C; 80, 6°F
8. (1): térmica; (2): medio; (3): temperatura; (4): termómetros; (5): calor; (6): caloría; (7): un gramo; (8): temperatura; (9): temperatura; (10): equilibrio.