

Introducción concepto calor

● Ejercicios

---

1. ¿Qué energía térmica es mayor: ¿La de una piscina con agua a 20 °C o la de un vaso de agua a 25 °C?

- a) La de la piscina
- b) La del vaso de agua
- c) Ambas por igual
- d) No contienen energía térmica, si no calor

2. ¿Qué energía térmica media es mayor: ¿La de una piscina con agua a 20 °C o la de un vaso de agua a 25 °C?

- a) La de la piscina
- b) La del vaso de agua
- c) Ambas por igual
- d) No contienen energía térmica, si no calor

3. Completa la siguiente frase: Cuando se calienta un gas...

- a) Aumenta su temperatura, pero no su energía térmica
- b) Aumenta su energía térmica, pero no su temperatura
- c) Aumentan tanto la temperatura como la energía térmica
- d) El producto de su energía térmica por su temperatura se mantiene constante.

4. Si cierto material se contrae al aumentar su temperatura, ¿puede ser usado para fabricar un termómetro?

- a) Sí, aunque no tendría sentido el cero absoluto.
- b) Sí, pero las temperaturas serían negativas al utilizar dicho material.
- c) Sí, pues basta que el material experimente variaciones en su volumen al cambiar de temperatura.
- d) No, pues solo son adecuados los materiales que se expanden al aumentar la temperatura.

5. ¿Cuál de los siguientes materiales es un buen conductor del calor?

- a) Plástico
- b) Goma
- c) Vidrio
- d) Metal

6. Cuando se mide la temperatura de un paciente con un termómetro de mercurio, este se deja en contacto con el paciente durante 3 minutos. Se procede de este modo para que:

- I) Toda la energía interna del paciente pase al termómetro.
- II) La temperatura del termómetro sea igual a la del paciente, en la región del cuerpo en que se mide.
- III) El termómetro alcance el equilibrio térmico con el paciente.

Es (son) correcta(s):

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

7. A igualdad de temperatura, al comparar el agua de una piscina y el de un depósito

- a) La piscina almacena más energía térmica que el depósito.
- b) La piscina almacena más calor que el depósito.
- c) A y B son correctas
- d) A y B son incorrectas

8. Cuando un cuerpo cede calor

- a) Absorbe frío en su lugar.
- b) Su energía térmica disminuye.
- c) A y B son correctas
- d) A y B son incorrectas

9. 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) A y B son correctas
- d) A y B son incorrectas

10. Respecto a la energía térmica de un cuerpo podemos decir que

- a) El calor es una variación de esa energía térmica.
- b) El calor es idéntico, ya que se trata de dos conceptos sinónimos.
- c) A y B son correctas
- d) A y B son incorrectas

● Respuesta

---

1. a)

2. b)

3. c)

4. c)

5. d)

6. e)

7. a)

8. b)

9. b)

10. a)