

Volumen, masa y temperatura

- Ejercicios

1. "Cantidad de materia que tiene un cuerpo" La definición corresponde a:
 - A) Masa.
 - B) Temperatura.
 - C) Tiempo.
 - D) Volumen.
2. "Es una magnitud física utilizada para medir el grado de agitación de las partículas que componen un cuerpo".

¿A qué magnitud física corresponde la definición anterior?

 - A) Temperatura
 - B) Masa
 - C) Volumen
 - D) Longitud
3. ¿Qué unidad de medida se utiliza en el Sistema Internacional para representar la temperatura?

- A) Celsius
 - B) Kelvin
 - C) Kilogramo
 - D) Fahrenheit
4. El agua, el hielo y el vapor tienen distintas temperaturas.
- ¿Cuál es el orden, desde el más frío al más caliente?
- A) Hielo, agua, vapor.
 - B) Hielo, vapor, agua.
 - C) Vapor, hielo, agua.
 - D) Vapor, agua, hielo.
5. Se calienta un gas y su temperatura aumenta.
- ¿Qué ocurre con las moléculas de gas?
- A) Aumentan su tamaño.
 - B) Se mueven más rápido.
 - C) Se mueven más lento.
 - D) Aumentan en cantidad.
6. ¿Cuál es una de las propiedades de la materia?
- A) La materia se mide en centímetros.

- B) La materia tiene masa y ocupa un lugar en el espacio, es decir, tiene volumen.
- C) La materia no tiene masa y no tiene volumen.
- D) La materia se puede ver y tocar, pero no siempre tiene volumen.
7. Un kilogramo de hielo tiene una cantidad de masa similar a:
- A) Un litro de agua líquida.
- B) 500 cc de agua.
- C) 1/2 litro de aceite.
- D) 350 litros de agua líquida.
8. ¿Cuál de los siguientes instrumentos permite medir el volumen de un cuerpo?
- A) Vaso precipitado
- B) Termómetro
- C) Balanza
- D) Pesa electrónica
9. Daniel y su papá van a comprar frutas al mercado. Escucha que el vendedor pregunta a su papá si le pesa las manzanas que ha escogido.
- Decide cuál de las siguientes alternativas, es un error conceptual del vendedor.
- A) El vendedor no sabe con qué instrumento masar las manzanas.

- B) El vendedor no distingue los conceptos de peso y masa.
 - C) El vendedor quiere saber el peso de las manzanas.
 - D) El vendedor no distingue los conceptos de masa y volumen.
10. ¿Cuál de las siguientes unidades se puede utilizar para medir el volumen de un líquido?
- A) Mililitro.
 - B) Kilogramo.
 - C) Centímetro.
 - D) Grados Celsius.
11. La mamá de Javiera tiene dos tazas con agua, y quiere saber cuál de ellas tiene mayor temperatura para prepararse un té. ¿Qué le aconsejarías para saber la temperatura adecuada para prepararse un té?
- A) Que vierta el contenido de ambas tazas en un recipiente, y lo mase con una balanza.
 - B) Que vierta el contenido de ambas tazas en un vaso precipitado y mida su temperatura.
 - C) Que introduzca un termómetro en ambas tazas, para medir la temperatura.
 - D) Que introduzca una regla en ambas tazas para medir la temperatura.
12. Observa la imagen y responde.



Esta jarra puede usarse para preparar recetas o en actividades de laboratorio.

¿Qué magnitud se puede medir con esta jarra?

- A) La longitud.
- B) El volumen.
- C) La humedad.
- D) La temperatura.

- Respuestas

1. A

2. A

3. B

4. A

5. B

6. B

7. A

8. A

9. B

10.A

11.C

12.B