

NOMBRE:

1. Expresa las siguientes medidas en unidades del Sistema Internacional y utiliza la notación científica para escribir el resultado.

a. 19,6 cm³

b. 125 km/h

c. 2,0 g/cm²

d. 240 nm

2. Dí si los siguientes cambios son físicos o químicos:

a. Golpear una campana para generar un sonido.

b. El azúcar, por fermentación, se transforma en dióxido de carbono y alcohol.

c. Hervir agua para preparar una infusión.

d. Dejar oxidar un tornillo de hierro.

3. Un grupo de alumnos realizaron un conjunto de medidas de la altura de una botella. Los resultados fueron los siguientes: 15,42cm , 15,13cm, 15,63cm, 15,28cm, 15,42cm, 15,00cm. Calcula:

a. El valor real.

b. El error absoluto de la tercera medida.

c. Porcentaje de error relativo e la sexta medida

4. Dadas las siguientes medidas:

- a. 125 m²
- b. 145 cm³
- c. 40 °C
- d. 150 g

¿Qué magnitud, cantidad y unidad corresponden a cada una de ellas? Completa la tabla

Medida	Magnitud	Cantidad	Unidad

5. Queremos conocer la densidad de una determinada sustancia sólida. Para ello, hemos medido la masa y el volumen de varias muestras de dicho material, y hemos obtenido los siguientes resultados:

Masa (g)	Volumen (cm ³)
1000	360
1500	540
2000	710
2500	890

- a. Representa gráficamente la masa frente al volumen.
- b. ¿Qué tipo de gráfica obtienes?