

1. ¿Qué son magnitudes fundamentales? Cita todas las magnitudes fundamentales ¿Qué son magnitudes derivadas? Cita tres ejemplos de magnitudes derivadas, escribe sus unidades.
2. Expresa las siguientes medidas en unidades del SI, utilizando la notación científica:
- a) $m = 700 \text{ pg}$
 - b) $\nu = 120 \text{ MHz}$
 - c) $S = 200 \text{ cm}^2$
 - d) $V = 453 \mu\text{L}$
 - e) $t = 50 \text{ ns}$.
3. Expresa en notación científica con 3 cifras significativas y en unidades del S.I. las siguientes cantidades:
- a) $v = 0,75 \text{ cm/s}$
 - b) $P = 7,8 \text{ g/cm}^2$
4. Indica la magnitud en cada caso y expresa las cifras significativas de las siguientes cantidades:
- a) $4500 \mu\text{m}$
 - b) $34,2 \text{ km}^3$
 - c) $60,70 \text{ dL}$
 - d) $0,52 \text{ fg}$
 - e) $0,0753 \text{ Gm}$
5. Escribe en notación científica las siguientes cantidades, expresando el resultado con tres cifras significativas. Aplica las reglas de redondeo.
- a) $l = 2 \text{ m}$
 - b) $V = 25 \mu\text{L}$
 - c) $T = 1400^\circ\text{C}$
 - d) $m = 64532 \text{ mg}$
 - e) $t = 876 \text{ ms}$

6. Escribe en notación científica las siguientes cantidades, expresando el resultado con 2 cifras significativas y aplicando las reglas de redondeo.

- a) $l = 264,6 \text{ Hm}$
- b) $m = 7825 \text{ mg}$
- c) $f = 345 \text{ KHz}$
- d) $m = 0,000\ 03552 \text{ kg}$
- e) $V = 0,257 \text{ L}$

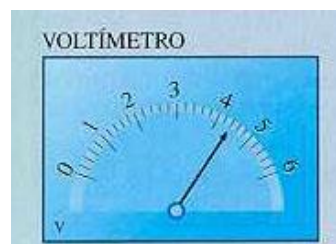
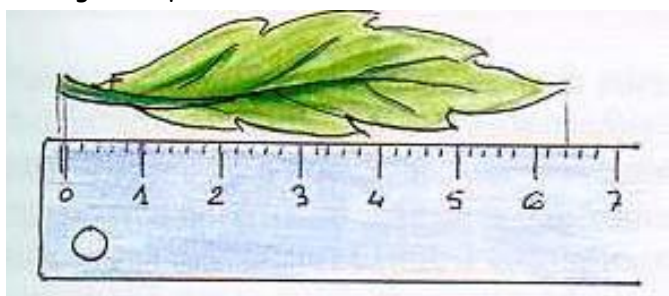
7. Escribe la magnitud para cada caso y redondea a un solo decimal las siguientes cantidades:

- a) $16,57 \text{ mL} =$
- b) $8,45 \text{ cm} =$
- c) $45,35 \text{ }^\circ\text{C} =$
- d) $0,750 \text{ g} =$
- e) $0,84 \text{ ps} =$

8. Escribe el resultado de las siguientes operaciones con el número correcto de cifras significativas:

- a) $243,76 + 12,453 =$
- b) $45,567 - 7,2 =$
- c) $4,7 \times 2,04 =$
- d) $74,82 / 74 =$

9. Indica el valor de la medida en los siguientes instrumentos, especificando la precisión del instrumento y la magnitud que se está midiendo en cada caso:



10. Indica el valor de la medida en los siguientes instrumentos, especificando la precisión del instrumento y la magnitud que se está midiendo en cada caso:

