



EXAMEN I PRIMERA EVALUACIÓN · SEGUNDO de ESO

Alumno:

1. [2 puntos] Completa la siguiente tabla, inventando los datos que necesites:

| Dato | Magnitud | Unidad usada | Unidad en S.I. | Unidad en CGS |
|------------------|-----------|-----------------|----------------|---------------|
| 20 cm | | | | |
| | velocidad | | | |
| | | dm ³ | | |
| 7 m ² | | | | |
| | | | | segundo |
| | | Tonelada | | |
| 25 L | | | | |

2. [1 punto] Expresa en notación científica o convencional, los siguientes números:
- | | | |
|-----------|------------|-----------|
| a. 50 500 | c. 8198,2 | e. 0,0001 |
| b. 0,6 | d. 0,00042 | |
3. [1 punto] (I) De entre los siguientes datos, señala cuáles son magnitudes y cuáles no lo son:
- La presión de las ruedas de un coche.
 - La temperatura del agua del grifo.
 - Un lápiz.
 - El Sol.
 - La masa de aire de una habitación.

[1 punto] (II) ¿Qué es una magnitud física? ¿Qué son las unidades?

4. [2 puntos / apartado] **USANDO FACTORES DE CONVERSIÓN**, realiza las transformaciones que se indican, **DANDO EL RESULTADO EN NOTACIÓN CIENTÍFICA**.
- $5,62 \cdot 10^8 \text{ cm}^3 \Rightarrow \text{daL}$
 - $10 \frac{\text{L}}{\text{m}^2} \Rightarrow \frac{\text{hL}}{\text{cm}^2}$
 - $245 \frac{\text{kg}}{\text{L}} \Rightarrow \frac{\text{g}}{\text{mL}}$
 - $10^9 \mu\text{g} \Rightarrow \text{hg}$
 - $10^3 \frac{\text{m}}{\text{s}} \Rightarrow \frac{\text{hm}}{\text{min}}$

Improve your mark...!!

(A) Give **two examples** of something that you could measure in science with each of these units: (i) Litre; (ii) Kilogram; (iii) Cubic centimetre.

(B) What is the mass of an object?; What is the SI unit of mass?; What are its multiples and submultiples?