



## 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 <sup>3</sup>		
7 m <sup>2</sup>				
				segundo
		Tonelada		
25 L				

2. [1 punto] Expresa en notación científica o convencional, los siguientes números:
- 50 500
  - 0,6
  - 8198,2
  - 0,00042
  - 0,0001
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) Proponer al menos 5 ejemplos de magnitudes.

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

**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?