



goo.gl/VtUz1W

pacobf@iesmartinrivero.org

1. Clasifica como magnitudes o como unidades de medida. En el caso de las unidades, indica aquellas que pertenezcan al Sistema Internacional.

- | | | |
|------------------|--------|-------------|
| a. cm^3 | d. m | g. h |
| b. Velocidad | e. g | h. Tiempo |
| c. Longitud | f. m/s | i. Densidad |

2. Relaciona cada magnitud con su posible medida:

Longitud	12 g/cm^3
Masa	12°C
Superficie	20 km^2
Volumen	3 kg
Temperatura	4 dm^3
Velocidad	20 dm
Densidad	8 m/s

3. Expresa las siguientes unidades en las que se indican:

- | | | |
|--|---|---|
| a. $30 \text{ cm}^3 \rightarrow \text{L}$ | c. $0,03 \text{ km} \rightarrow \text{mm}$ | e. $30 \text{ m}^2 \rightarrow \text{dm}^2$ |
| b. $20 \text{ cm}^2 \rightarrow \text{mm}^2$ | d. $0,005 \text{ kg} \rightarrow \text{mg}$ | f. $8 \text{ m} \rightarrow \text{mm}$ |

4. Suma las siguientes cantidades, expresando el resultado en el Sistema Internacional:

- | | |
|--|---|
| a. $30 \text{ dam} + 5 \text{ hm} + 30 \text{ m}$ | c. $30 \text{ cm}^3 + 1 \text{ dm}^3 + 150000 \text{ mm}^3$ |
| b. $40 \text{ cm}^2 + 300 \text{ dm}^2 + 10000 \text{ mm}^2$ | d. $5 \text{ días} + 45 \text{ h} + 3600 \text{ s}$ |

5. Expresa las siguientes medidas en unidades del sistema Internacional:

- | | |
|----------------------|------------------------|
| a. 108 km/h | c. 1000 L |
| b. 30 dm^2 | d. 34 g/cm^3 |

6. Una persona va cada día al instituto y tarda 20 minutos en el trayecto. Si el curso tiene 30 semanas y va de lunes a viernes, ¿cuántos segundos gasta en un año de trayecto? ¿A cuántas horas equivalen?

Soluciones:

- a. Unidad; b. Magnitud; c. Magnitud; d. Unidad del Sistema Internacional; e. Unidad ; f. Unidad del sistema Internacional; g. Unidad; h: Magnitud; i. Magnitud
- Longitud-20 dm; Masa-3kg; Superficie-20 km^2 ; Volumen-4 dm^3 ; Temperatura-12°C; Velocidad - 20 dm; Densidad- 12 g/cm^3
- a. 0,03 L; b. 2000 mm^2 ; c. 30000 mm; d. 5000 mg; e. 3000 dm^2 ; f. 8000 mm
- a. 830 m; b. 3,014 m^2 ; c. 0,00118 m^3 ; d. 597600 s
- a. 30 m/s; b. 0,3 m^2 ; c. 1 m^3 ; d. 34000 kg/m^3
- 180000 s; 50 h