

## ACTIVIDADES DE MAGNITUDES Y UNIDADES DE MEDIDA 1

### FÍSICA Y QUÍMICA 2º ESO

1. Completa la siguiente tabla con las Magnitudes y Unidades fundamentales del Sistema Internacional:

| MAGNITUD                          | UNIDAD Y SÍMBOLO |
|-----------------------------------|------------------|
| Longitud                          |                  |
|                                   | kilogramo (kg)   |
| Tiempo                            |                  |
|                                   | Kelvin (K)       |
| Intensidad de corriente eléctrica |                  |
| Intensidad luminosa               |                  |
|                                   | mol (mol)        |

2. Indica si las siguientes magnitudes son fundamentales o derivadas:

- a) Superficie
- b) Velocidad
- c) Temperatura
- d) Densidad
- e) Volumen



3. Realiza los siguientes cambios de unidades de longitud:

- |                        |               |
|------------------------|---------------|
| a) 320 cm=             | m             |
| b) 755 m=              | hm            |
| c) 90 dm=              | mm            |
| d) 2,5 dam=            | cm            |
| e) 0,25 km=            | m             |
| f) 0,335 mm=           | $\mu\text{m}$ |
| g) 600 mm=             | m             |
| h) 325 $\mu\text{m}$ = | m             |



4. Realiza los siguientes cambios de unidades de masa:

- |                        |               |
|------------------------|---------------|
| a) 3,4 kg=             | g             |
| b) 678765 mg=          | kg            |
| c) 0,35 dag=           | mg            |
| d) 453 g=              | kg            |
| e) 27 cg=              | mg            |
| f) 5 t=                | kg            |
| g) 780 $\mu\text{g}$ = | mg            |
| h) 0,00034 g=          | $\mu\text{g}$ |



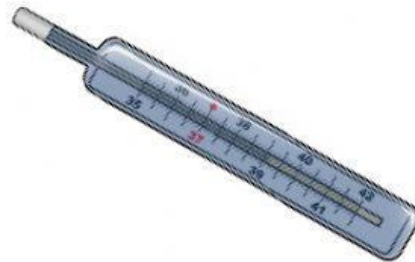
5. Realiza los siguientes cambios de unidades de tiempo:

- |                |      |
|----------------|------|
| a) 24 s=       | min  |
| b) 15 h=       | días |
| c) 19800 s=    | h    |
| d) 3 años=     | h    |
| e) 13000 ms=   | s    |
| f) 480 min=    | h    |
| g) 2h y 13min= | s    |



6. Realiza los siguientes cambios de unidades de temperatura:

- |           |    |
|-----------|----|
| a) 30 °C= | K  |
| b) 200 K= | °C |
| c) 25 °C= | °F |
| d) 67 °F= | °C |
| e) 40°C=  | °F |



7. Realiza los siguientes cambios de unidades de superficie:

- |                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| a) 3,25 m <sup>2</sup> =  | dm <sup>2</sup> |
| b) 2850 cm <sup>2</sup> = | m <sup>2</sup>  |

c)  $0,35 \text{ km}^2 =$   $\text{dam}^2$

d)  $0,0245 \text{ m}^2 =$   $\text{cm}^2$

e)  $0,00075 \text{ hm}^2 =$   $\text{m}^2$

8. Une con flechas:

9. Realiza los siguientes cambios de unidades de volumen:

a)  $65 \text{ m}^3 =$   $\text{dm}^3$

b)  $250 \text{ L} =$   $\text{m}^3$

c)  $0,25 \text{ dm}^3 =$   $\text{mL}$

d)  $870 \text{ cL} =$   $\text{m}^3$

e)  $1250 \text{ mL} =$   $\text{dm}^3$

f)  $7,5 \text{ mL} =$   $\text{cm}^3$

g)  $35 \text{ cL} =$   $\text{L}$

h)  $3 \text{ kL} =$   $\text{dm}^3$

