

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= μm
- g) 600 mm= m
- h) 325 μm= 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 μg= mg
- h) 0,00034 g= μg



5. Realiza los siguientes cambios de unidades de tiempo:

a) $24\text{ s} =$ min

b) $15\text{ h} =$ días

c) $19800\text{ s} =$ h

d) $3\text{ años} =$ h

e) $13000\text{ ms} =$ s

f) $480\text{ min} =$ h

g) $2\text{ h y }13\text{ min} =$ s



6. Realiza los siguientes cambios de unidades de temperatura:

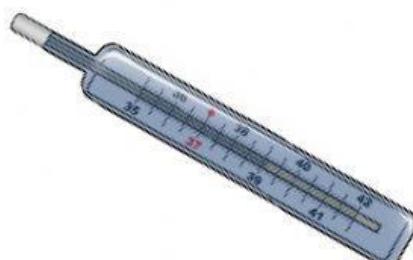
a) $30\text{ }^{\circ}\text{C} =$ K

b) $200\text{ K} =$ $^{\circ}\text{C}$

c) $25\text{ }^{\circ}\text{C} =$ $^{\circ}\text{F}$

d) $67\text{ }^{\circ}\text{F} =$ $^{\circ}\text{C}$

e) $40\text{ }^{\circ}\text{C} =$ $^{\circ}\text{F}$



7. Realiza los siguientes cambios de unidades de superficie:

a) $3,25\text{ m}^2 =$ dm^2

b) $2850\text{ cm}^2 =$ m^2

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

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

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

8. Une con flechas:

9. Realiza los siguientes cambios de unidades de volumen:

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

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

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

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

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

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

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

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

