

LA MEDIDA: MAGNITUDES Y UNIDADES

1. A continuación tienes una lista de conceptos. Clasifícalos en magnitudes y unidades. ¡Ten cuidado!, algunos no son ninguna de las dos cosas.

longitud kilogramo belleza volumen litro año masa día
 milímetro tiempo decigramo superficie olor hora metro cuadrado

2. Se le encargó a un alumno de 3º ESO que midiera la masa de un cuerpo. Después de hacerlo respondió: la masa de este cuerpo es 25. ¿Crees que esta respuesta es correcta? ¿Por qué?

3. Completa la siguiente tabla:

UNIDADES FUNDAMENTALES DEL SISTEMA INTERNACIONAL

MAGNITUD	UNIDAD	SÍMBOLO
Longitud		
	Kilogramo	
		s
Temperatura		
	Amperio	
Intensidad luminosa		
	Mol	

4. Completa la siguiente tabla:

MAGNITUD	SÍMBOLO DE LA UNIDAD	MAGNITUD	SÍMBOLO DE LA UNIDAD
Superficie		Densidad	
Volumen		Velocidad	

5. Indica cuál sería la unidad más adecuada para medir:

- a) La distancia entre dos ciudades.....
- b) La longitud de un bolígrafo.....
- c) La distancia desde la puerta del aula a una de las ventanas.....
- d) El espesor de una moneda.....
- e) La masa de una persona.....
- f) La masa de una moneda de 2 €.....
- g) La masa de un camión.....
- h) El tiempo que tardas en llegar al Instituto desde tu casa.....
- i) El tiempo que falta para que lleguen las vacaciones de verano.....
- j) El tiempo que estás empleando en leer esta frase.....
- k) La superficie de tu mesa.....
- l) La superficie de un campo de fútbol.....
- m) La superficie de la cara de una moneda de 1 €.....
- n) El volumen de una botella de leche.....
- ñ) El volumen del aula.....
- o) El volumen que ocupa el agua de un embalse.....
- p) El volumen ocupado por una chincheta.....

SOLUCIONES

1. UNIDADES: kilogramo, litro, año, día, milímetro, decigramo, hora, metro cuadrado
MAGNITUDES: longitud, volumen, masa, tiempo, superficie
2. La respuesta es incorrecta porque no indica la unidad de masa que utiliza. Por ejemplo: 25 g, 25 kg,...

3. **UNIDADES FUNDAMENTALES DEL SISTEMA INTERNACIONAL**

MAGNITUD	UNIDAD	SÍMBOLO
Longitud	metro	m
Masa	kilogramo	kg
Tiempo	segundo	s
Temperatura	kelvin	K
Intensidad de corriente	amperio	A
Intensidad luminosa	candela	cd
Cantidad de sustancia	mol	mol

4. Completa la siguiente tabla:

MAGNITUD	SÍMBOLO DE LA UNIDAD	MAGNITUD	SÍMBOLO DE LA UNIDAD
Superficie	m ²	Densidad	kg/m ³
Volumen	m ³	Velocidad	m/s

5. Indica cuál sería la unidad más adecuada para medir:
- a) La distancia entre dos ciudades..... km
 - b) La longitud de un bolígrafo..... cm
 - c) La distancia desde la puerta del aula a una de las ventanas..... m
 - d) El espesor de una moneda..... mm
 - e) La masa de una persona..... kg
 - f) La masa de una moneda de 2 €..... g
 - g) La masa de un camión..... kg, t
 - h) El tiempo que tardas en llegar al Instituto desde tu casa..... min
 - i) El tiempo que falta para que lleguen las vacaciones de verano..... mes
 - j) El tiempo que estás empleando en leer esta frase..... s
 - k) La superficie de tu mesa..... dm², cm²
 - l) La superficie de un campo de fútbol..... hm²
 - m) La superficie de la cara de una moneda de 1 €..... cm², mm²
 - n) El volumen de una botella de leche..... dm³, l
 - ñ) El volumen del aula..... m³
 - o) El volumen que ocupa el agua de un embalse..... hm³
 - p) El volumen ocupado por una chincheta..... mm³