

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