

UNIDADES FÍSICAS.

Unidades físicas.

Una magnitud física es:

Escribe varios ejemplos de unidades físicas:

Medir una magnitud es compararla con otra medida de la misma magnitud que tomamos de referencia y que es la llamada unidad de medida.

Magnitudes fundamentales son las que se definen por si mismas y son independientes de las demás. Su unidad de medida se llama unidad fundamental.

Magnitudes derivadas son las que
Sus unidades se llaman unidades derivadas.

Un sistema de unidades son varias unidades con relaciones entre si sencillas. El más utilizado es el sistema internacional (SI). Las magnitudes y unidades fundamentales del SI son (rellena la tabla):

Magnitud	Unidad	Símbolo
Longitud		
		kg
Tiempo		
	Amperio	
	kelvin	K
	mol	mol
Intensidad luminosa		cd

Escribe algunos ejemplos de magnitudes derivadas, sus unidades, su símbolo y su ecuación en unidades fundamentales:

Notación científica.

Cuando tenemos números muy grandes (1230000000) o muy pequeños (0,00000032) es muy útil y cómodo trabajar con la notación científica. Consiste en escribir el número con una sola cifra distinta de cero en la parte entera, después la parte decimal y una potencia de 10 con exponente entero. Veamos los ejemplos anteriores:

$$123000000000 = 1,23 \cdot 10^{11}$$

$$0,00000032 = 3,2 \cdot 10^{-7}$$

Haz algunos ejemplos de paso de notación científica a notación decimal y al revés.

Múltiplos y submúltiplos.

Cuando queremos trabajar con datos muy grandes o muy pequeños utilizamos la notación científica y los múltiplos y submúltiplos. Vamos a verlos (rellena la tabla):

	Múltiplos			Submúltiplos	
Prefijo	Símbolo	Factor	Prefijo	Símbolo	Factor
giga				n	
mega			micro		
	K			m	
	h			c	
deca			deci		

Cambios de unidades.

Muchas veces en los ejercicios tenemos los datos en unidades distintas así que debemos realizar un cambio de unidades para que todas sean iguales. Realiza algunos ejemplos de cambios de unidades.