



UNIDADES DE MEDIDA Y SISTEMAS DE MEDICIÓN

NOMBRE

GRUPO:

- Observa el video y responde (es uno de los videos que se publicó en la plataforma):

_____ es el proceso en el que se compara una magnitud con otra que sirve como patrón, por lo que podemos definir que una _____ es todo aquello que se puede medir.

Las magnitudes se dividen en magnitudes _____ y magnitudes _____. En el caso de las magnitudes derivadas están formadas por varias magnitudes _____

A su vez las magnitudes las podemos clasificar en dos, magnitudes _____ y magnitudes _____

Las magnitudes vectoriales están formadas por: _____, _____, _____ y _____

- Analice las siguientes cantidades físicas y marque con una X según la situación que corresponda

CANTIDAD FÍSICA	MAGNITUD FUNDAMENTAL	MAGNITUD DERIVADA
Distancia entre dos puntos		
Velocidad de un auto		
Temperatura de un ser Humano		
El área que ocupa su casa		
La fuerza necesaria para levantar un cuaderno		
El trabajo necesario para empujar una motocicleta		
La cantidad de leche que se sirve en un vaso		
El peso de un gato		



• **Elige la respuesta correcta:**

- Son aquellas propiedades que pueden medirse y expresar su resultado mediante un número y una unidad:

UNIDAD

MAGNITUDES

SISTEMA INTERNACIONAL

- La longitud, la masa, el volumen, la cantidad de sustancia, el tiempo, la temperatura, el voltaje, etc, son:

MAGNITUDES

UNIDADES

SUBMÚLTIPLOS

- El kilómetro, pulgada, pie, yarda, milla, son algunas de las unidades en la que se puede expresar la magnitud:

MASA

LONGITUD

VOLUMEN

• **Une cada magnitud con su unidad de medida**

2 dm³

6°C

5km

18 m²

120 A

0,25 g

1 lustro

Masa

Longitud

Corriente

superficie

temperatura

capacidad

tiempo

• **Clasifica como unidades o como sistema de medidas (arrastra hasta que la unidad se pegue en el cuadro que creas le corresponde)**

Milla

Segundo

Onza

Presión

Litro

Hertzio

Tiempo

Hora

Memoria de un Smartphone.

Semana

Peso

temperatura

Milímetro

Gramo

Año luz

Área

Altitud

Volumen

Magnitud

Unidad de Medida



● **Selecciona el sistema al que pertenece cada unidad de medida**

Metro	Poundal	Libra
Kilogramo	Kelvin	Mol
Inch	Onza	Ampere
Yarda	Galón	Joule
Pie	Candela	Pascal

¿Por qué hay países que no adoptan el sistema métrico?

Aunque la mayoría de los países utilizan el sistema métrico, hay países como los Estados Unidos, Birmania y Liberia que tienen el sistema métrico inglés, aferrándose a las libras, las pulgadas y los pies. A pesar de varios intentos por cambiarlo, siguen negándose a convertirse.

Thomas Jefferson trató por primera vez inculcar en Estados Unidos el sistema decimal el año 1789. Sin embargo, en 1906, Alexander Graham Bell dijo al Congreso que «pocas personas tienen una concepción adecuada de la cantidad de trabajo innecesario involucrado en el uso de nuestros pesos y las medidas actuales».

Las cosas parecían prometedoras en los Estados Unidos el año 1968, cuando el Congreso autorizó un estudio de tres años que afirmaba que, en 10 años, adoptarían el sistema métrico. En cambio, las personas y los empresarios se oponían al gobierno y a la globalización, y echaron atrás la conversión.

● **¿Consideras pertinente que en todo el mundo se use el sistema Internacional?, justifica tu respuesta SÍ NO**

● **¿Porque crees que aún no se ha adoptado un mismo sistema métrico a nivel mundial?**

Éxitos y bendiciones

