

MAGNITUDES Y UNIDADES.

CAMBIO DE UNIDADES: FACTORES DE CONVERSIÓN

ACTIVIDAD 1

Une con flechas:

Magnitud física

es aquella magnitud que no se define mediante otras magnitudes, por lo tanto, son independientes.

Medir

es toda propiedad física susceptible de ser medida.

Magnitud derivada

se puede expresar mediante una combinación adecuada de las magnitudes fundamentales.

Magnitud fundamental

es comparar una magnitud con otra que se toma como unidad.

Una de las principales características del **Sistema Internacional** de unidades es que sus unidades están basadas en fenómenos físicos fundamentales. Las unidades del S.I. son la referencia internacional de las indicaciones de todos los instrumentos de medida, y a las que están referidas a través de una cadena ininterrumpida de calibraciones o comparaciones.

ACTIVIDAD 2

Selecciona para cada magnitud su unidad en el Sistema Internacional (SI) de unidades:

- a) LONGITUD
- b) SUPERFICIE O ÁREA
- c) MASA
- d) TEMPERATURA
- e) VOLUMEN
- f) CANTIDAD DE SUSTANCIA
- g) TIEMPO
- h) VELOCIDAD
- i) DENSIDAD

CAMBIOS DE UNIDADES: FACTORES DE CONVERSIÓN

Si no recuerdas cómo hacer los cambios de unidades a través de los factores de conversión, vete al tema 1 del bloc de notas o pon el siguiente vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=CNQrcqLwRvo>



ACTIVIDAD 3

Expresa las siguientes medidas en unidades del Sistema Internacional (SI) utilizando factores de conversión. Para ello, arrastra completando los huecos en la parte de solución:

- a) 3 km
- b) 12 h
- c) 80 Hg
- d) 10 cm³

Solución:

Arrastra estas opciones a los huecos correspondientes:

1000(m)

1(km)

3000m

$$\text{a) } 3\text{ km} = 3(\text{km}) \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

43200s

3600(s)

1(h)

$$\text{b) } 12h = 12(h) \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

8000g

100(g)

1(Hg)

$$\text{c) } 80Hg = 80(Hg) \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

0,00001m³1(m³)1000000(cm³)

$$\text{d) } 10cm^3 = 10(cm^3) \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$