

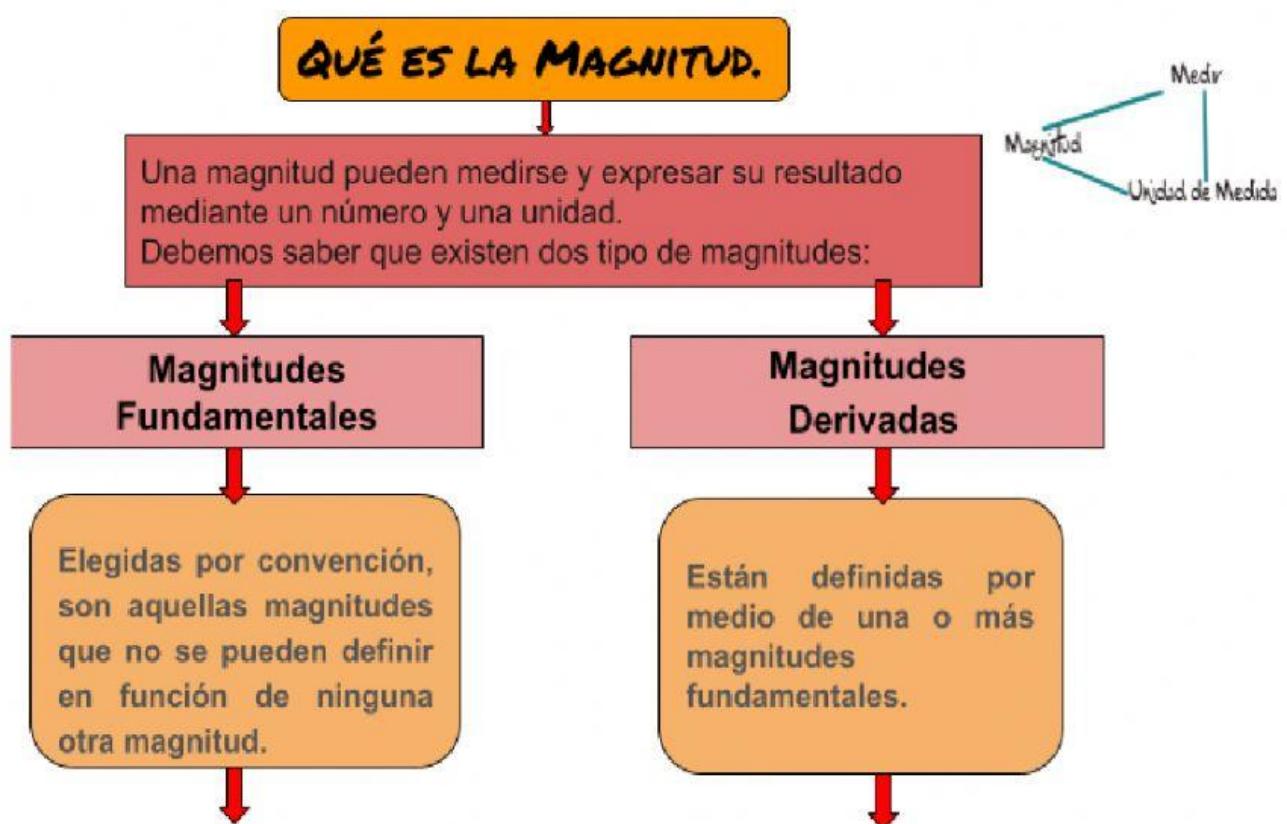
Paquete de estudio

Ciencias Básica 2021-2022

Objetivo:

Repasar el tema "La magnitud y MRU" que se dio en el taller y reforzar sus conocimientos.

Tema #1: Magnitud



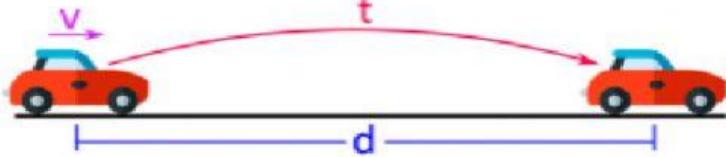
*Longitud
Masa
Tiempo
Temperatura
Intensidad
Cantidad de sustancia*

*Velocidad
Aceleración
Fuerza
Trabajo
Potencia
Presión
Densidad*

Tema: MRU

El movimiento rectilíneo uniforme (m.r.u.), es aquel con velocidad constante y cuya trayectoria es una línea recta.

Fórmulas MRU



$d = v \cdot t$

$v = \frac{d}{t}$

$t = \frac{d}{v}$



Ejemplo

Un joven realiza una competencia de moto en línea recta a una velocidad de 80m/h durante 3 horas. ¿Qué distancia recorre durante la competencia ?

Resolución del ejercicio.

$$\begin{aligned}d &= v \cdot t \\d &= 80 \times 3 \\d &= 240\end{aligned}$$

Recorrio 240 metros.

Nota: Luego de revisar todo el contenido realiza la siguiente actividad.

Actividad del tema #1

1.- Arrastra según corresponda los elementos de magnitud ya sea fundamentales o derivadas.



FUNDAMENTALES

DERIVADAS

2.- Señala las opciones correctas.

¿Cuál es la fórmula para encontrar la distancia?

$$d = v \cdot t$$

$$d = t/v$$

$$d = v/t$$

3.- Resolver los siguientes problemas de MRU

- Un auto se desplaza por una carretera recta a una velocidad de 85Km/h rumbo al sur, al cabo de 8 min, ¿Qué distancia habrá recorrido, en metros?

DATOS

$$V = 85 \text{ km/h}$$

$$T = 8 \text{ min}$$

$$d = ?$$

$$d = \boxed{} \cdot \boxed{}$$

$$d = \boxed{} \cdot \boxed{}$$

$$d = \boxed{}$$

- Si un móvil logra recorrer 350 m a razón de 50 m/s, ¿en qué tiempo logra recorrer dicha distancia.

DATOS

$$V = \boxed{50 \text{ m/s}}$$

$$T = \boxed{?}$$

$$d = \boxed{350 \text{ m}}$$

$$t = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \quad t = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \quad t = \boxed{}$$