

Física
Jorge Alberto Hernández
Actividad de plataforma número 1
José Manuel Martínez Valdez
Cuarto cuatrimestre
Técnico en Administración de Recursos Humanos

Comitán Chiapas. 23 Septiembre de 2023

Física



Definición

Es una ciencia exacta que estudia como funciona el universo tomando en cuenta las 4 propiedades que son: energía, materia, tiempo y espacio.

Magnitud Física

Es un concepto que representa una propiedad de algún objeto físico real o posible.

Magnitud Escalar

Es aquella que queda completamente determinada con un número y sus correspondientes unidades.

Magnitud Vectorial

Es aquella que además de un valor numérico y sus unidades (módulo) debemos especificar su dirección y sentido.

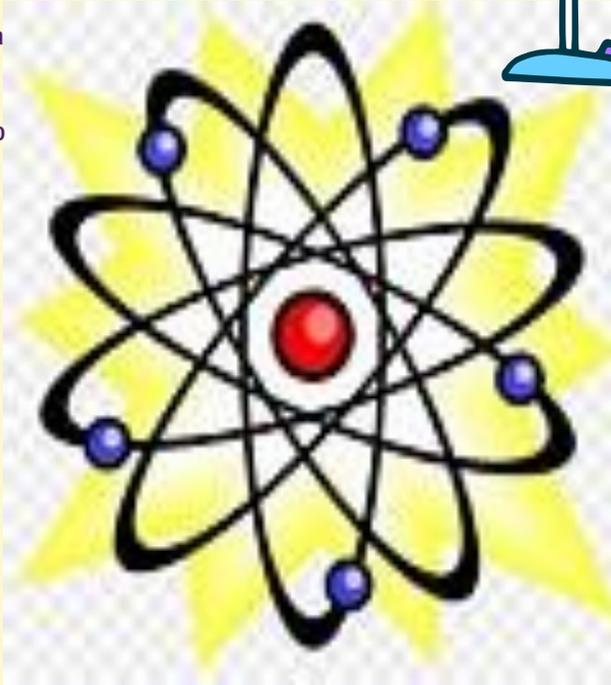
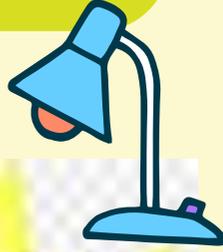
Magnitud Fundamental

Son aquellas que se definen con un número y una unidad y sirven de base para obtener las demás magnitudes utilizadas en física.



Ramas

- Óptica
- Acústica
- Mecánica cuántica
- Termodinámica
- Nuclear
- Electromagnetismo
- Atómica
- De Partículas
- Relativista
- Del Estado Sólido



Unidades básicas fundamentales

Longitud = metro
 Masa = kilogramo
 Tiempo = segundo

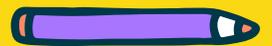


Corriente eléctrica = ampere
 Temperatura = kelvin
 Cantidad de sustancia = mol
 Intensidad luminosa = candela



Magnitudes derivadas

Fuerza = Newton
 Velocidad = metro por segundo
 Presión = pascal
 Aceleración = metro por segundo cuadrado



Vector



Vector es una representación de una magnitud física que tiene un origen, magnitud, dirección y sentido. Se representa con una letra mayúscula A o con una flecha encima A.

Los vectores se pueden representar gráficamente como una flecha a una escala determinada. La longitud de la flecha representará la magnitud del vector, el ángulo respecto de la horizontal corresponderá a la dirección y la punta será el sentido.

FUENTES CONSULTADAS:

[fsica-vectores-5-638.jpg](#)
[\(638×479\) \(slidesharecdn.com\)](#)

[Imagen3.png \(878×444\)](#)
[\(bp.blogspot.com\)](#)

[maxresdefault.jpg \(1280×720\)](#)
[\(yting.com\)](#)