



**Nombre de alumnos: Danna Itzel
López Díaz**

**Nombre del profesor: rosario Gómez
Lujano**

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: física I

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4 semestre

Grupo: "U"

Pichucalco, Chiapas a 4 de marzo de 2021.

Magnitudes físicas y su medición

Las magnitudes físicas se miden usando un patrón que tenga bien definida esa magnitud, y tomando como unidad la cantidad de esa propiedad que posea el objeto patrón. Por ejemplo, se considera que el patrón principal de longitud es el metro en el Sistema Internacional de Unidades.

El metro se define como la longitud igual a cierto número de veces (1650763,73) la longitud de onda en el vacío de la luz anaranjada que emite el Criptón-86.

El kilogramo es la masa del kilogramo patrón que se conserva en Sévres y que es un cilindro de platino e iridio sancionado por la III Conferencia general de pesas y medidas.

El segundo se mide utilizando el movimiento de los electrones en los átomos.

El Amperio se define como la intensidad de corriente que circula por dos conductores rectilíneos y paralelos separados a una distancia de un metro cuando la fuerza mutua que actúa entre ellos es de $2 \cdot 10^{-7}$ Newton por metro de cada conductor en el vacío.

Magnitudes fundamentales

Las magnitudes fundamentales son magnitudes físicas elegidas por convención que permiten expresar cualquier magnitud física en términos de ellas. Gracias a su combinación, las magnitudes fundamentales dan origen a las magnitudes derivadas.

En total existen siete magnitudes fundamentales: masa, longitud, tiempo, corriente eléctrica, Temperatura, Intensidad luminosa y mol.

Magnitudes derivadas

Una magnitud física es una cantidad medible de un sistema físico a la que se le pueden asignar distintos valores como resultado de una medición o una relación de medidas.

Las unidades derivadas se usan para las siguientes magnitudes: superficie, volumen, velocidad, aceleración, densidad, frecuencia, periodo, fuerza, presión, trabajo, calor, energía, potencia, carga eléctrica, diferencia de potencial, potencial eléctrico, resistencia eléctrica, etc.

magnitudes físicas y su medición, magnitudes fundamentales y magnitudes derivadas.