**Magnitudes Físicas Y Medidas**

**Contesta:**

* **¿Qué es magnitud física?**

Es una propiedad que permite que los cuerpos sean medibles, y observables en algunos casos

Hay dos tipos de Magnitudes, **escalares** y **vectoriales**

*Las magnitudes escalares* son las que se pueden representar a través de una escala numérica, la temperatura y el tiempo son dos ejemplos de esta magnitud

*Las magnitudes vectoriales* son las que aportan más información sobre las propiedades de un cuerpo, se representan con vectores que indican una dirección o sentido en el que se mide, como, por ejemplo, la velocidad y la aceleración

**Escribe 3 ejemplos de tu cotidianidad donde utilices magnitudes físicas**

1. El tiempo (Magnitud escalar), Para calcular a qué hora debo salir de casa para llegar a tiempo al SENA.
2. La temperatura (Magnitud escalar), Para saber a cuantos grados está la ciudad.
3. La longitud (Magnitud escalar), Para saber cuanto mido, y en relación a esto, si me encuentro en lo aceptable en la relación de medida-peso.

**Complete las siguientes tablas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Magnitudes fundamentales** | **Concepto** | **Unidad** | **Símbolo** | **Instrumento de medición** |
| Longitud | Magnitud física para medir la cantidad entre dos puntos | Metro | m | Metro |
| Masa | Magnitud escalar que expresa la cantidad de materia que hay en un objeto | Kilogramo | Kg | Bascula |
| Tiempo | Magnitud física que hace posible ordenar la continuidad de los hechos | segundo | S | Cronometro |
| Intensidad de corriente eléctrica | Magnitud física que permite medir la cantidad de carga eléctrica que se transmite a través de la sección de un conductor dentro de una unidad de tiempo | amperio | A | Amperímetro |
| Temperatura termodinámica | Magnitud física que permite medir la energía interna de un cuerpo. | kelvin | K | Termómetro |
| Cantidad de sustancia | Magnitud fundamental que es proporcional al número de entidades elementales presentes | mol | mol | Balanza |
| Intensidad luminosa | Magnitud física que indica la cantidad de luz que es percibida | candela | cd | Luxómetro |
| **Algunas magnitudes derivadas** | **Concepto** | **Unidad** | **Símbolo** |
| Volumen |  | Metro | m |
| Densidad |  | Kilogramo | Kg |
| Velocidad |  | segundo | S |
| Aceleración |  | amperio | A |
| Fuerza |  | kelvin | K |