Magnitudes y Unidades

* Según su origen

7 Magnitudes Fundamentales

|  |  |
| --- | --- |
| Magnitud | Unidad Patrón |
| Masa | Kilogramo |
| Longitud | metro |
| Tiempo | segundo |
| Temperatura termodinámica | Kelvin |
| Corriente Eléctrica  | Ampere |
| Intensidad Luminosa | candela |
| Cantidad de Sustancia | Mol |

Temperatura termodinámica 4: grado centígrado selcios, grado faringe, grado kelvin, grado ranquin

58 o 59 magnitudes derivadas, se enlistan algunas

|  |  |
| --- | --- |
| Magnitud | Unidad |
| Area o superficie | Metro al cuadrado |
| Volumen | Metro cubico |
| Velocidad | Metro /s |
| Aceleración  | Metro /s cuadrado |
| Fuerza | Newton |
| Energía | Joule |
| Potencia | Watts |
| Presión | Pascal |
| Frecuencia | herz |
| Carga Eléctrica | Coulomb |

* Por su Naturaleza

Magnitudes Escalares

Son las magnitudes que no tengan dirección, Ejemplo el tiempo por que no dicen son las 9 arriba o 9 y10 para arriba, es por eso que no tiene dirección

* Masa
* Area
* Temoreatura
* Tiempo
* Densidad

Magnitudes Vectoriales

Son las magnitudes que si tienen dirección

* Velocidad
* Aceleración
* Fuerza
* Desplazamiento

Medir: Es el acto de comparar una cantidad física con una cantidad fina del mismo tipo

Es importante medir con el mismo tipo

La magnitudes físicas no tiene nada q ver con los sentimientos, no se puede medir la ira, el odio, la ira, la alegri etc.