

SISTEMAS FISICOS.

MARIANNA TORRES PINTO 902.

Magnitudes Físicas.

23/03/2021.

- ¿Qué es una magnitud física?
- Propiedades que caracterizan a los cuerpos o a los fenómenos naturales que se pueden medir ejemplos: de un vehículo se puede medir la velocidad, también el tiempo, la distancia, presión, Temperatura, Longitud, masa, tiempo.

Clases de Magnitudes.

1. Fundamentales: Importantes Ej: Longitud, Masa y Tiempo.
2. Combinaciones de magnitudes fundamentales:
Ej: Velocidad.
 - Las magnitudes científicas se miden utilizando instrumentos calibrados apropiados.
- Sistemas de Unidades. SI (Sistema internacional de medidas).
 1. MKS (metros, Kilogramos y Segundos).
 2. CGS (Centímetro, gramo, Segundo).

Ley On científico natural.

- Elige un objeto o un sitio de forma rectangular para tomar las medidas de largo y ancho.
- 1. mide con el lápiz largo y ancho y anota las medidas (cuantas veces cabe el lápiz).

- 1 lapiz y medio de largo y 1 lapiz de ancho.
- 2. Mide con el borrador el largo y el ancho.
- 3 y medio de largo - 2 y medio de ancho.
- 3. Mide Utilizando la hoja el largo y el ancho.
- 1 hoja con $1\frac{1}{8}$ de largo - $5\frac{1}{8}$ de ancho.
- 4. mide con la regla tomando la medida en centímetros.
- 23 cm de largo - 16.5 cm de ancho.
- 5. Elabore una tabla de datos.

	Lapiz	Borrador	Hoja	Regla
Largo	$1\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{8}$	23
Ancho	1	$2\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	16.5

6. Elabore una tabla determinando en cm de cada patrón de medida.

	Lapiz (cm)	Borrador (cm)	Hoja (cm)	Regla (cm)
Largo	15.5	6	28.2	30
Ancho	1	2	21	2

7. Compara los datos obtenidos en cada medición ¿Son iguales los resultados obtenidos? ¿Por qué? Justifica tu respuesta.

- No Son iguales los resultados por que estan tomados con diferentes herramientas de medicion pero de una u otra forma se puede decir que es lo mismo pero con diferentes herramientas de medicion.

8. Cuando se utilizan diferentes patrones de medida, ¿que cambia en el calculo realizado?

- Pues cada patron de medida tiene sus propias medidas como (centimetros, metro, kilogramos...) cada herramienta calcula diferente para facilitar o por que no todas las cosas se pueden medir con la misma herramienta, cambia segun la herramienta de medicion.

9. ¿Cualquier objeto puede considerarse como patron de medida universal? ¿Por que?

- Si puede servir y algunos si no existiera (los) el sistema internacional de medidas tal vez hoy en dia mediriamos con objetos cualquiera claro que es mas eficaz y mas seguro con herramientas de medicion.