

Alumnx:.....

Fecha de entrega: 14 de abril

Trabajo Práctico

Segunda parte

Magnitudes y unidades

1. ¿Qué es un sistema de unidades? ¿Cuáles existen?
2. ¿En qué consiste el Sistema Internacional de Unidades (SI)?

A partir de lo buscado en el anterior trabajo y estas dos primeras preguntas, vamos a concentrarnos en estas magnitudes *longitud, superficie, volumen, masa, peso, capacidad y tiempo*.

3. Clasificarlas según sean **fundamentales** o **derivadas** indicando su unidad de medida en el sistema internacional. Ubicarlas en un cuadro.
4. Definir longitud, superficie y volumen.
5. Definir masa y peso.
6. Definir capacidad. Qué diferencia se puede establecer con el volumen. Explicar con un ejemplo.

Unidades. Pasaje y equivalencias.

En el sistema internacional, el metro es la unidad de la longitud. A partir de esta unidad fundamental existen múltiplos y submúltiplos.

Por ejemplo, el centímetro (cm) es un submúltiplo del metro (m). Ambas son unidades de longitud. Si queremos medir la longitud de un lápiz difícilmente digamos que un lápiz mide tantos metros, sino más bien diremos que mide 15 cm. Al igual que si medimos la distancia de una cuadra diremos 100 metros y no se nos ocurrirá indicarla en centímetros o milímetros (o quizás si, en física casi todo es posible).

Bien. Los múltiplos y submúltiplos del metro son:

Kilometro	hectómetro	decámetro	METRO	decímetro	centímetro	milímetro
Km	Hm	Dam	m	dm	cm	mm
Múltiplos				Submúltiplos		

Entonces 1000 m (metros) es igual a 1 km (kilometro)

O 100 cm es igual a 1 m

¿1000 cm, cuantos metros son? ¿y cuantos decámetros?

¿cuántos kilómetros hay en 1 metro?

7. Buscar los múltiplos y submúltiplos para superficie, volumen, capacidad y masa. Realizar un cuadro como el anterior.

8. El **segundo** es la unidad de medida del **tiempo** en el SI (Sistema internacional). En este caso no son múltiplos diez como en el caso del metro, sino que son múltiplos de 60. Es decir:
60 segundos es 1 minuto
¿Cuántas horas son 60 minutos?
¿Cuántos segundos hay en una hora?
9. Veamos otras unidades.
¿cuántos cm hay en una **pulgada**?
¿cuántos cm hay en un **pie**?
¿cuántos cm hay en una **yarda**?

¿cuántos km hay en una **milla**?
¿cuántos ml (milímetros) tiene una **pinta**? ¿cuántos litros?
¿cuántos litros tiene un galón?

¿cuántos gramos(g) tiene una **onza**?
¿cuántos g tiene una **libra**?
¿cuántos kg tiene una **tonelada**?
10. ¿A qué sistema pertenecen estas unidades? ¿A qué magnitudes representan?