

Tema 1: MAGNITUDES Y UNIDADES. CLASIFICACIÓN DE LA MATERIA

1.- a) Define MATERIA

b) Indica cuáles son materia: cuero, oscuridad, papel, colonia, saber, sal, plata, simpatía, mesa, luz.

2.- Di cuáles de las siguientes propiedades son MAGNITUDES y escribe su unidad de medida en el SIU: superficie, olor, densidad, masa, color, tiempo, temperatura, inteligencia y sabor.

3.- Relaciona las magnitudes de una columna con el aparato de medida de la otra columna:

Masa	Cinta métrica
Presión	Cronómetro
Temperatura	Balanza
Longitud	Termómetro
Volumen	Velocímetro
Tiempo	Barómetro
Velocidad	Probeta

4.- Realiza los siguientes cambios de unidades, utilizando factores de conversión:

- a) 2 días a segundos
- b) 140°C a $^{\circ}\text{K}$
- c) 50 hl a cm^3
- d) 4230 cm^2 a m^2
- e) 14,5 km a mm

5.- Indica cuáles de las siguientes afirmaciones son falsas:

- a) Todas las propiedades de la materia se pueden medir.
- b) La densidad es una propiedad característica de cada sustancia.
- c) En el SIU el volumen se mide en litros.
- d) La densidad de una sustancia aumenta con el volumen
- e) La pipeta se emplea para medir el volumen aproximado de un líquido

6.- Expresa las siguientes cantidades en unidades del SIU:

- a) 3 horas
- b) 10000 mm
- c) 72°C
- d) 30 dm^3
- e) 1800 g

7.- Indica el instrumento que se debe utilizar para medir:

- a) La masa de un vaso de agua
- b) La altura de una mesa
- c) El volumen de un tornillo
- d) El tiempo que estoy bajo agua
- e) La temperatura del aire

8.- Define los siguientes conceptos: magnitud, materia, masa, volumen y densidad.