

1.- Teoría :

- a) Define *propiedades generales y características* de la materia y cita dos de cada clase.
- b) Define *magnitud*. Cita dos magnitudes fundamentales y dos derivadas.

2.- Expresa las siguientes medidas en unidades del Sistema Internacional. Utiliza la notación científica:

- a) 61,47 cm ; b) 547 km ; c) 0,00721 h ; d) 2356,41 mg

3.- Realiza los siguientes cambios de unidades. Utiliza la notación científica:

- a) 0,05 km² a cm² ; b) 2,1 g/cm³ a kg/dm³ ; c) 0,00154 mm a dm ; d) 1,24 kg/L a g/cm³

4.- Se introduce un cuerpo de 80 g en una probeta con 60 cm³ de agua y el nivel sube hasta los 75 cm³

- a) ¿Cuál será la densidad del cuerpo?
- b) ¿Qué volumen tendrá un cuerpo de 0,5 kg de masa de la misma sustancia que el anterior?

5.- Se han medido en el laboratorio las masas correspondientes a diferentes volúmenes de una misma sustancia, obteniéndose los siguientes datos :

V (mL)	50	70	90	100	110	120
m (g)	120	175	225	250	275	300

- a) Representar en una gráfica los datos y trazar la línea que mejor se ajuste a los mismos
- b) Calcular, a partir de la gráfica, la densidad de la sustancia

