

ESTUDIO FÍSICO DE LOS SÓLIDOS

DENSIDAD

La densidad de un material es la relación entre la masa de un cuerpo y su volumen. Se expresa en *g/ml*. Su ecuación es:

$$D = \frac{\text{masa}}{\text{volumen}} = \frac{M}{V} \quad (\text{g/ml})$$

La masa la medimos con la balanza y la expresamos en gramos y el volumen lo mediremos por inmersión del material en una probeta con agua y vendrá expresado en ml.

Densidades de sólidos

Procederemos a medir la densidad de los materiales:

Aluminio: **Al**

Plomo: **Pb**

Densidad del aluminio

$$M_{Al} =$$

Para medir el volumen que ocupa el aluminio realizaremos 3 medidas del mismo y calcularemos la media aritmética de los resultados:

$$D_{Al} = \frac{M_{Al}}{V_{Al}} =$$

Medida	Volumen (ml)
1ª	
2ª	
3ª	
media= V_{Al}	

Densidad del plomo

$$M_{Pb} =$$

Para medir el volumen que ocupa el plomo también realizaremos 3 medidas del mismo y calcularemos la media aritmética de los resultados:

$$D_{Pb} = \frac{M_{Pb}}{V_{Pb}} =$$

Medida	Volumen (ml)
1ª	
2ª	
3ª	
media= V_{Pb}	