

# 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 la plastilina

### Densidad de la plastilina

Consideramos tres casos en los que mediremos la densidad. Para medir el volumen que ocupa la plastilina realizaremos 3 medidas de la misma para cada caso y calcularemos la media aritmética de los resultados:

#### Plastilina entera

M<sub>plastilina entera</sub> =

Medida	Volumen (ml)
1ª	
2ª	
3ª	
media= V	

#### Mitad de la barra

M<sub>mitad de la barra</sub> =

Medida	Volumen (ml)
1ª	
2ª	
3ª	
media= V	

#### Cuarta parte de la barra

M<sub>cuarta parte de la barra</sub> =

Medida	Volumen (ml)
1ª	
2ª	
3ª	
media= V	

RESUMEN:

Medida	Masa (g)	Volumen (ml)	Densidad (g/ml)
Plastilina entera			
Mitad de la barra			
Cuarta parte de la barra			