

Definición de densidad

La densidad se define como la masa por unidad de volumen de un cuerpo. Se expresa en kg/m<sup>3</sup> o g/cm<sup>3</sup>.  
Se calcula dividiendo la masa entre el volumen.  
Densidad = masa / volumen

En la naturaleza, los cuerpos sólidos tienen densidades mayores que los líquidos y los gases. Esto se debe a que las partículas están más juntas y ocupan menos espacio.

Formulas de densidad

$\rho = \frac{m}{V}$   
donde  $\rho$  es la densidad,  $m$  es la masa y  $V$  es el volumen.

$m = \rho \cdot V$   
 $V = \frac{m}{\rho}$

$m = \rho \cdot V$   
 $V = \frac{m}{\rho}$

Calcula la densidad de un cuerpo que tiene una masa de 100g y un volumen de 10cm<sup>3</sup>.  
Densidad = masa / volumen = 100g / 10cm<sup>3</sup> = 10g/cm<sup>3</sup>

$\frac{100}{10} = 10$

$\frac{100}{10} = 10$

$\frac{150}{2.0} = 75$

$\frac{110}{2.0} = 55$