

Unit 4

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

الكثافة

الكثافة هي نسبة كتلة المادة إلى حجمها

الكثافة = الكتلة ÷ الحجم

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



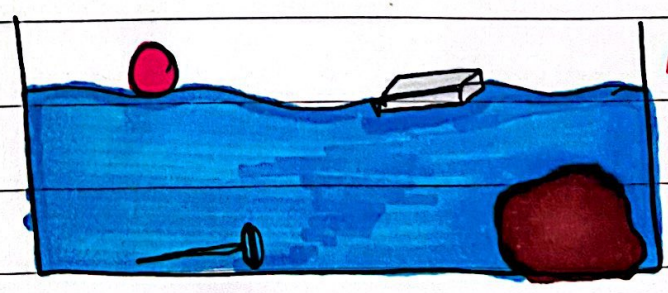
وحدة الكثافة

وتختلف حسب وحدات الكتلة والحجم $\frac{Kg}{m^3}$

كثافة المواد الغازية

كثافة المواد الغازية = $\frac{\text{كتلة الغاز}}{\text{الحجم}}$
حيث أن كل $1m^3$ يحتوي على $1.2 Kg$

Important



كثافة المواد الصلبة أكبر من كثافة المواد السائلة والغازية
تختلف الكثافة باختلاف الكتلة
لها كانت الكتلة أكبر كانت الكثافة أكبر