

# Física y Química de 2º ESO :

## Formulario

The Strange Doctor



Multiverse of Madness

### Densidad

$$D = \frac{M}{V} = \heartsuit$$

### Concentración en g/L

$$C \left( \frac{g}{L} \right) = \frac{M(g)_S}{V(L)_D} = \frac{\text{Masa en gramos de soluto}}{\text{Volumen en litros de disolución}}$$

### Concentración en porcentaje de masa

$$C (\%, m) = \frac{M(g)_S}{M(g)_D} \cdot 100 = \frac{\text{Masa en gramos de soluto}}{\text{Masa en gramos de disolución}} \cdot 100, \quad M_D = M_s + M_d$$

### Concentración en porcentaje de volumen

$$C (\%, V) = \frac{V(L)_S}{V(L)_D} \cdot 100 = \frac{\text{Volumen en litros de soluto}}{\text{Volumen en litros de disolución}} \cdot 100, \quad V_D = V_s + V_d$$

### Volumen del prisma y el cubo

Para hallar el volumen de un prisma recto de lados A, B, y C, se usa:

$$V = A \cdot B \cdot C$$

Para hallar el volumen de un cubo de lado L, se usa:

$$V = L^3$$

### Volumen del cilindro y la esfera

Para hallar el volumen de un cilindro recto de altura  $h$  y radio  $R$  se usa:

$$V = A_B \cdot h = \pi R^2 \cdot h$$

Para hallar el volumen de una esfera de radio  $R$ , se usa:

$$V = \frac{4\pi R^3}{3}$$