

CAP - Formules à connaître

Sciences-physiques et chimie



$$P = m \times g$$

P : poids en Newton (N)
m : masse en kilogrammes (kg)
g : intensité de pesanteur en (N/kg)
(sur Terre $g = 9,81 \text{ N/kg}$)



$$f = 1 / T$$

f : fréquence en Hertz (Hz)
T : période en secondes (s)



$$U = R \times I$$

U : tension en Volt (V)
R : résistance en Ohm (Ω)
I : intensité en Ampère (A)



$$v = d / t$$

v : vitesse en m/s
d : distance en mètres (m)
t : temps en secondes (s)
 $v[\text{km/h}] = v [\text{m/s}] \times 3,6$



$$C_m = m / V$$

C_m : concentration massique (g/L)
m : masse (g)
V : volume (L)