

CONSTANTES

Constante de Boltzmann	$k = 1.381 \cdot 10^{-23} \text{ joule/}^\circ\text{K}$
Número de Avogadro	$N_A = 6.023 \cdot 10^{23} /\text{mol}$
kT a temperatura ambiente	$k \cdot 300 \text{ K} = 0.0258 \text{ eV}$
Constante de Stefan-Boltzmann	$\sigma = 5.67 \cdot 10^{-8} \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ }^\circ\text{K}^4)$
Constante de Wien ($\lambda_{max}T=b$)	$b = 2.898 \cdot 10^{-3} \text{ m }^\circ\text{K}$
Velocidad de la luz en el vacío	$c = 2.998 \cdot 10^8 \text{ m/s}$
Constante de Planck	$h = 6.626 \cdot 10^{-34} \text{ joule-s}$
Magnitud de la carga del electrón	$e = 1.602 \cdot 10^{-19} \text{ coulomb}$
Masa en reposo del electrón	$m_e = 9.109 \cdot 10^{-31} \text{ kg} = 0.511 \text{ MeV}/c^2$
Radio de Bohr	$a_0 = 0.529 \text{ \AA}$
Masa del protón	$1836.6 m_e$
Masa del Neutrón:	$1838.8 m_e$

FACTORES DE CONVERSIÓN

$$1 \text{ eV} = 1.602 \cdot 10^{-19} \text{ joule}$$

$$1 \text{ \AA} = 10^{-10} \text{ m}$$

$$1 \text{ JOULE} = 6.242 \cdot 10^{18} \text{ eV}$$