

Apéndice A

Apéndice 1. Constantes físicas.

Constante física	Símbolo	Valor
Angstrom	\AA	$\text{\AA}=0.1 \text{ nm}=10,000 \mu\text{m}$
Carga eléctrica del electrón	q	$q = 1,6021 \times 10^{-19} \text{ C}$
Electrón volt	eV	$1 eV = 1,6021 \times 10^{-19} \text{ J}$
Impedancia del vacío	Z_0	$Z_0 = 376,73 \Omega$
Constante de Faraday	F	$F = 9,6487 \times 10^4 \text{ C/mol}$
Permitividad del vacío	ϵ_0	$\epsilon_0 = 8,8544 \times 10^{-12} \text{ F/m}$
Permeabilidad del vacío	μ_0	$\mu_0 = 1,2566 \times 10^{-6} \text{ H/m}$
Voltaje térmico	kT/q	$0,0259 \text{ V}$
Constante de Boltzmann	k_B	$k_B = 1,3807 \times 10^{-23} \text{ J/K}$
Constante de Stefan-Boltzmann	σ_{SB}	$\sigma_{SB} = 5,6704 \times 10^{-8} \text{ W/m}^2\text{K}^4$
Número de Avogadro	L	$L = 6,0221 \times 10^{23} \text{ 1/mol}$
Constante universal de los gases	R	$R = 8,3145 \text{ J/mol K}$
Constante de Planck	h	$h = 6,6261 \times 10^{-34} \text{ Js}$
Presión atmosférica		$1,013 \times 10^5 \text{ Pa}$
Aceleración producida por la fuerza de gravedad	g	$g = 9,8067 \text{ m/s}^2$

