

# TAULA DE CONSTANTS FÍSQUES

---

NOM	SÍMBOL	VALOR I UNITATS
Constant gravitatòria	G	$6,67 \times 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2 / \text{kg}^2$
Constant de Coulomb	$k_e = 1/4\pi\epsilon_0$	$8,988 \times 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2 / \text{C}^2$
Permitivitat del buit	$\epsilon_0$	$8,85 \times 10^{-12} \text{ F/m}$
Càrrega fonamental	e	$1,602 \times 10^{-19} \text{ C}$
Permeabilitat del buit	$\mu_0 = 4\pi k_m$	$4\pi 10^{-7} \text{ H/m}$
Velocitat de la llum en el buit	c	$2,998 \times 10^8 \text{ m/s}$
Constant de Planck	h	$6,63 \times 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s} = 4,136 \times 10^{-15} \text{ eV} \cdot \text{s}$
Constant de Boltzmann	k	$1,38 \times 10^{-23} \text{ J} \cdot \text{K}^{-1}$
Magnetó de Bohr	$\mu_B$	$9,27 \times 10^{-24} \text{ A} \cdot \text{m}^2$
Nombre d'Avogadro	$N_A$	$6,022 \times 10^{23} \text{ particules/mol}$
Unitat de massa atòmica	u	$1,661 \times 10^{-27} \text{ kg} = 931,5 \text{ MeV}/c^2$
Massa del protó (en repòs)	$m_p$	$1,673 \times 10^{-27} \text{ kg} = 938,3 \text{ MeV}/c^2$
Massa de l'electró	$m_e$	$9,11 \times 10^{-31} \text{ kg} = 0,511 \text{ MeV}/c^2$

## CLASSIFICACIÓ DE PROBLEMES

---

b	BÀSIC	L'alumne ha de poder resoldre un problema bàsic abans de la classe de teoria.
o	ORDINARI	S'ha de poder resoldre a partir de la classe de teoria. L'alumne els ha de saber fer per aprovar l'assignatura.
c	COMPLEMENTARI	Inclou algun concepte important nou que el professor introdueix a partir d'aquest problema.
*	OPCIONAL	Inclou algun concepte nou, que el professor inclourà o no segons la marxa del curs.