

Valori delle costanti fisiche

Costante Fisica	Simbolo	Valore	Unità di misura
Velocità della luce nel vuoto	c	299 792 458	m s^{-1}
Costante di Planck	h	$6,626\,070\,040(81)\times 10^{-34}$	J s
Carica dell'elettrone	e	$1,602\,176\,6208(98)\times 10^{-19}$	C
Massa dell'elettrone	m_e	$9,109\,383\,56(11)\times 10^{-31}$	kg
Costante dielettrica del vuoto	ϵ_0	$8,854\,187\,817... \times 10^{-12}$	F m^{-1}
Permeabilità magnetica del vuoto	μ_0	$12,566\,370\,614... \times 10^{-7}$	N A^{-2}
Costante di Boltzman	k	$1,380\,648\,52(79)\times 10^{-23}$	J K^{-1}
Numero di Avogadro	N_A	$6,022\,140\,857(74)\times 10^{23}$	mol^{-1}

Nota: Le cifre su cui si ha indeterminazione sui valori delle singole costanti fisiche sono tra parentesi.

La velocità della luce, la permeabilità magnetica del vuoto e la costante dielettrica del vuoto hanno valori esatti senza errore.