

Costanti	Simboli	Valori	Unità
Velocità della luce nel vuoto	c	$299792458 \approx 3 \cdot 10^8$	m/s
Permeabilità del vuoto	μ_0	$1,257 \cdot 10^{-6}$	N/A^2
Costante dielettrica (Permittività) del vuoto	ϵ_0	$8,857 \cdot 10^{-12}$	F/m
Costante Newtoniana di gravitazione	G	$6,67 \cdot 10^{-11}$	$m^3/kg \cdot s^2$
Accelerazione standard di gravità	g	$9,80665 \approx 9,81$	m/s^2
Costante di Avagadro	N	$6,022 \cdot 10^{+23}$	mol^{-1}
Costante molare dei gas	R	$8,316$	$J/mol \cdot K$
Costante di Boltzmann	k	$1,381 \cdot 10^{-23}$	J/K
Volume molare (gas perfetti), STP	V_m	$0,0224$	m^3/mol
Atmosfera standard	atm	$101325 \approx 1,013 \cdot 10^5$	Pa
Unità di massa atomica	u	$1,661 \cdot 10^{-27}$	kg
Carica dell'elettrone (carica elementare)	e	$1,602 \cdot 10^{-19}$	C
Carica specifica dell'elettrone	C/m_e	$-1,759 \cdot 10^{11}$	C/kg
Carica specifica del protone	C/m_p	$9,579 \cdot 10^7$	C/kg
Massa dell'elettrone	m_e	$9,109 \cdot 10^{-31}$	kg
Massa del protone	m_p	$1,673 \cdot 10^{-27}$	kg
Massa del neutrone	m_n	$1,675 \cdot 10^{-27}$	kg
Massa del muone	m_μ	$1,884 \cdot 10^{-28}$	kg
Massa del deuterone	m_d	$3,344 \cdot 10^{-27}$	kg
Costante di spostamento di Wien	b	$2,90 \cdot 10^3$	$m \cdot K$
Costante di Stefan-Boltzmann	σ	$5,671 \cdot 10^{-8}$	$W/m^2 \cdot K^4$
Costante di Rydberg	R_H	$1,097 \cdot 10^3$	m^{-1}
Costante di Planck	h	$6,626 \cdot 10^{-34}$	$J \cdot s$
h-tagliata	\hbar	$1,055 \cdot 10^{-34}$	$J \cdot s$
Lunghezza d'onda di Compton dell'elettrone	λ_C	$2,426 \cdot 10^{-12}$	m
Lunghezza d'onda di Compton del protone	λ_{CP}	$1,321 \cdot 10^{-15}$	m
Lunghezza d'onda di Compton del neutrone	λ_{Cn}	$1,320 \cdot 10^{-15}$	m
Raggio di Bohr	a_0	$5,292 \cdot 10^{-11}$	m
Magnetone di Bohr	μ_B	$9,274 \cdot 10^{-24}$	J/T
Raggio classico dell'elettrone	r_e	$2,818 \cdot 10^{-15}$	m
Momento magnetico dell'elettrone	M_e	$9,285 \cdot 10^{-24}$	J/T
Momento magnetico del protone	M_p	$1,411 \cdot 10^{-26}$	J/T