

## ALCUNE COSTANTI FISICHE

COSTANTE	SIMBOLO	VALORE	UNITÀ
Velocità della luce nel vuoto	$c$	$3.00 \times 10^8$	$\text{m s}^{-1}$
Carica elementare	$e$	$1.60 \times 10^{-19}$	C
Massa dell'elettrone	$m_e$	$9.11 \times 10^{-31}$	kg
		$5.11 \times 10^2$	$\text{keV } c^{-2}$
Costante dielettrica del vuoto	$\epsilon_0$	$8.85 \times 10^{-12}$	$\text{F m}^{-1}$
Permeabilità magnetica del vuoto	$\mu_0$	$1.26 \times 10^{-6}$	$\text{H m}^{-1}$
Massa del protone	$m_p$	$1.67 \times 10^{-27}$	kg
		$9.38 \times 10^2$	$\text{MeV } c^{-2}$
Costante di Planck	$h$	$6.63 \times 10^{-34}$	J s
Costante universale dei gas	$R$	8.31	$\text{J mol}^{-1} \text{K}^{-1}$
Numero di Avogadro	$N$	$6.02 \times 10^{23}$	$\text{mol}^{-1}$
Costante di Boltzmann	$k$	$1.38 \times 10^{-23}$	$\text{J K}^{-1}$
Costante di Faraday	$F$	$9.65 \times 10^4$	$\text{C mol}^{-1}$
Costante di Stefan-Boltzmann	$\sigma$	$5.67 \times 10^{-8}$	$\text{W m}^{-2} \text{K}^{-4}$
Costante gravitazionale	$G$	$6.67 \times 10^{-11}$	$\text{m}^3 \text{kg}^{-1} \text{s}^{-2}$
Accelerazione media di gravità	$g$	9.81	$\text{m s}^{-2}$
Pressione atmosferica standard	$p_0$	$1.01 \times 10^5$	Pa
Temperatura standard (0°C)	$T_0$	273.15	K
Volume molare di un gas perfetto in condizioni standard ( $p_0, T_0$ )	$V_m$	$2.24 \times 10^{-2}$	$\text{m}^3 \text{mol}^{-1}$
Calore specifico dell'acqua	$c_a$	$4.19 \times 10^3$	$\text{J kg}^{-1} \text{K}^{-1}$