Costanti fondamentali Grav.: $G = 6.67 \times 10^{-11} \,\mathrm{m}^3/(\mathrm{s}^2 \cdot \mathrm{kg})$

Costanti fisiche

Vel. luce nel vuoto: $c = 3.00 \times 10^8 \,\mathrm{m/s}$ Carica elementare: $e = 1.60 \times 10^{-19} \, \text{C}$ Massa elettrone: $m_e = 9.11 \times 10^{-31} \,\mathrm{kg}$

Massa protone: $m_p = 1.67 \times 10^{-27} \,\mathrm{kg}$ Cost. dielettrica: $\varepsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12} \,\mathrm{F/m}$ Perm. magnetica: $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \,\mathrm{H/m}$ Cost. Boltzmann: $k_b = 1.38 \times 10^{-23} \,\mathrm{J/K}$

N. Avogadro: $N_A = 6.022 \times 10^{23} \,\text{mol}^{-1}$ C. dei gas: $R = \begin{cases} 8.314 \text{ J/(mol \cdot K)} \\ 0.082 \text{ L} \cdot \text{atm/(mol \cdot K)} \end{cases}$

C. Stefan-Boltzmann: $\sigma = 5.6 \times 10^{-8} \,\mathrm{W/(m^2 \cdot K^4)}$

Altre costanti Accel gravità sulla terra: $q = 9.81 \,\mathrm{m/s^2}$

Raggio terra: $R_T = 6.37 \times 10^6 \,\mathrm{m}$ Massa terra: $M_T = 5.98 \times 10^{24} \,\mathrm{kg}$

Massa sole: $M_S = 1.99 \times 10^{30} \,\mathrm{kg}$

Massa luna: $M_L = 7.36 \times 10^{22} \, \text{kg}$ Vol. 1 mole di gas STP: $V_{STP} = 22.4 \,\mathrm{L}$

Temp 0 assoluto $\theta_0 = -273.15$ °C