

常用常数表

真空中光速	$c = 299\,792\,458\text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
真空磁导率	$\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}\text{ kg} \cdot \text{m} \cdot \text{A}^{-2} \cdot \text{s}^{-2}$
真空介电常数	$\varepsilon_0 = 8.854\,187\,817 \times 10^{-12}\text{ A}^2 \cdot \text{s}^4 \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{m}^{-3}$
电子电荷	$e = 1.602\,176\,620\,8(98) \times 10^{-19}\text{ A} \cdot \text{s}$
电子质量	$m_e = 9.109\,383\,56(11) \times 10^{-31}\text{ kg}$ $= 0.510\,998\,946\,1(31)\text{ MeV}/c^2$
质子质量	$m_p = 1.672\,621\,898(21) \times 10^{-27}\text{ kg}$ $= 938.272\,081\,3(58)\text{ MeV}/c^2$
中子质量	$m_n = 1.674\,927\,471(21) \times 10^{-27}\text{ kg}$ $= 939.565\,413\,3(58)\text{ MeV}/c^2$
原子质量单位	$u = 1.660\,539\,040(20) \times 10^{-27}\text{ kg}$
Rydberg(里德伯)常数	$R_\infty = 10\,973\,731.568\,508(65)\text{ m}^{-1}$
万有引力常数	$G = 6.674\,08(31) \times 10^{-11}\text{ m}^3 \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{s}^{-2}$
重力加速度	$g = 9.81\text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$
普朗克常数	$h = 6.626\,070\,040(81) \times 10^{-34}\text{ kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$
阿佛加德罗常数	$N_A = 6.022\,140\,857(74) \times 10^{23}\text{ mol}^{-1}$
普适气体常数	$R = 8.314\,4598(48)\text{ kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$
摩尔质量常数	$M_u = 1 \times 10^{-3}\text{ kg} \cdot \text{mol}^{-1}$
玻尔兹曼常数	$k_B = 1.380\,548\,52(79) \times 10^{-23}\text{ kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$
斯特藩-玻尔兹曼常数	$\sigma = 5.670\,367(13) \times 10^{-8}\text{ kg} \cdot \text{s}^{-3} \cdot \text{K}^{-4}$