

基本物理常数

常数名称	符号	SI 单位数值
真空光速	c	$2.99792458 \times 10^8 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
基本电荷	e	$1.60217733 \times 10^{-19} \text{ C}$
阿伏加德罗常数	L	$6.0221367 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
原子质量单位	u	$1.6605402 \times 10^{-27} \text{ kg}$
电子静质量	m_e	$9.1093897 \times 10^{-31} \text{ kg}$
质子静质量	m_p	$1.672623 \times 10^{-27} \text{ kg}$
法拉第常数	F	$9.6485309 \times 10^4 \text{ C} \cdot \text{mol}^{-1}$
普朗克常数	h	$6.6260755 \times 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$
里德堡常数	R_∞	$1.0973731534 \times 10^7 \text{ m}^{-1}$
波尔磁子	μ_B	$9.2740154 \times 10^{-29} \text{ J} \cdot \text{T}^{-1}$
气体常数	R	$8.314510 \text{ J} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$
波尔兹曼常数	k	$1.380658 \times 10^{-23} \text{ J} \cdot \text{K}^{-1}$
万有引力常数	G	$6.67259 \times 10^{-11} \text{ m}^3 \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{s}^{-2}$
中子静质量	m_n	$1.6749286 \times 10^{-27} \text{ kg}$