

物理量	物理量符号	单位	单位符号	测量工具	性质
位移	s	米	m		矢量
(线) 速度/波速	v	米/秒	m/s		矢量
加速度	a	米/秒 <sup>2</sup>	m/s <sup>2</sup>		矢量
外力/重力/阻力	F/G/f	牛 (顿)	N	测力计	矢量
周期	T	秒	s		标量
频率/转速	f/n	赫兹、转/秒	Hz、r/s		标量
角速度	ω	弧度/秒	rad/s		矢量
振幅/波长	A/λ	米	m		标量
功/热量/能量	W/Q/E	焦 (耳)	J		标量
功率	P	瓦 (特)	W		标量
摄氏温度	t	摄氏度	°C	温度计	标量
热力学温度	T	开 (尔文)	K	温度计	标量
密度	ρ	千克/立方米	kg/m <sup>3</sup>		标量
压强	p	帕 (斯卡)	Pa		标量
电荷量	Q、q	库 (仑)	C		标量
电场强度	E	牛/库	N/C		矢量
电流	I	安 (培)	A	电流表	标量
电压、电势差	U	伏 (特)	V	电压表	标量
电势/电动势	φ/E	伏 (特)	V	电压表	标量
电阻	R	欧 (姆)	Ω	多用表	标量
磁感应强度	B	特 (斯拉)	T		矢量
磁通量	Φ	韦 (伯)	Wb		标量
物质的量	n	摩 (尔)	mol		标量

重力加速度：g=9.8m/s<sup>2</sup> (米/秒<sup>2</sup>)

光速：c=3\*10<sup>8</sup>m/s (米/秒)

引力常量：G=6.67\*10<sup>-11</sup>N·m<sup>2</sup>/kg<sup>2</sup> (牛·米<sup>2</sup>/千克<sup>2</sup>)

静电常量：k=9.0\*10<sup>9</sup>N·m<sup>2</sup>/C<sup>2</sup> (牛·米<sup>2</sup>/库<sup>2</sup>)

阿伏伽德罗常数：N<sub>A</sub>=6.02\*10<sup>23</sup>/mol (/摩)

普朗克常数：h=6.63\*10<sup>-34</sup>J·s (焦·秒)