

物理符號對照表：基礎物理(一)+(二)B

名稱	英文	符號	SI 單位
質量	mass	m, M	kg
體積	volume	V	m^3
密度	density	D, ρ	kg/m^3
位置	position (radius vector)	$r = (x, y)$	m
位移	displacement	$\Delta r = (\Delta x, \Delta y), S$	m
距離	distance	d	m
路徑長，長度	length	ℓ	m
速度	velocity	v	m/s
平均速度	average velocity	\bar{x}	m/s
初速度	initial velocity	v_i, v_0, v_1	m/s
末速度	final velocity	v_f, v, v_2	m/s
時間	time	t	s
加速度	acceleration	a	m/s^2
重力加速度	gravity acceleration	g	m/s^2
高度	height	h	m
角度	angle	θ, ϕ	無 (rad)
力	force	F	$\text{N}, \text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$
彈力	spring force	F_s, F_k	$\text{N}, \text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$
彈性常數，力常數	spring constant, force constant	k	$\text{N}, \text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$
摩擦力，阻力	friction	f	$\text{N}, \text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$
靜摩擦力	static friction	f_s	$\text{N}, \text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$
動摩擦力	kinetic friction	f_k	$\text{N}, \text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$
摩擦係數	coefficient of friction	μ	無
正向力	normal force	N, F_N	$\text{N}, \text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$
張力	tension	T, F_T	$\text{N}, \text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$
重力	gravity	F_g	$\text{N}, \text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$
向心力	centripetal force	F_c	$\text{N}, \text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$
向心加速度	centripetal acceleration	a_c	m/s^2
週期	period	T	s
頻率	frequency	f	s^{-1}, Hz
半徑	radius	R, r	m

名稱	英文	符號	SI 單位
面積	area	A	m^2
重力常數	gravitational constant	G	$\text{N}\cdot\text{m}^2/\text{kg}^2$
庫倫常數	Coulomb constant	k	$\text{N}\cdot\text{m}^2/\text{C}^2$
電荷	charge	Q, q	$\text{C}, \text{A}\cdot\text{s}$
電流	current	I	A
電壓，電位差	voltage, electrical potential difference	$V, \Delta V$	V, J/C
電阻	resistance	R	$\Omega, \text{V}/\text{A}$
磁場	magnetic field	B, H	$\text{T}, \text{N}/\text{A}\cdot\text{m}$
功率	power	P	$\text{W}, \text{J}/\text{s}$
波長	wavelength	λ	m
能量	Energy	E	J
位能	potential energy	U	J
功	work	W	J
動能	kinetic energy	E_k, K	J
普朗克常數	Planck constant	h	$\text{J}\cdot\text{s}$
光速	speed of light	c	m/s
功函數	work function	W	J
哈伯常數	Hubble constant	H_0	s^{-1}
水平速度	horizontal velocity	v_x	m/s
鉛直速度	vertical velocity	v_y	m/s
水平射程	range	R	m
切線加速度	tangential acceleration	a_T	m/s^2
法線加速度	normal acceleration	a_N	m/s^2
力矩	torque	τ	$\text{N}\cdot\text{m}$
角速度，角頻率	angular speed angular frequency	ω	s^{-1} (rad/s)
質心位置	position of center of mass	$r_c = (x_c, y_c)$	m
質心速度	velocity of center of mass	v_c	m/s
動量	momentum	p	$\text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}$
衝量	impulse	J	$\text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}$
角動量	angular momentum	L	$\text{kg}\cdot\text{m}^2/\text{s}$
質心動能	kinetic energy of center of mass	E_{kc}	J