

MAGNITUDS FÍSIIQUES

Prefixes Estàndards del S.I.					
Múltiples			Fraccions		
deca-	10	da	deci-	10 ⁻¹	d
hecta-	10 ²	h	centi-	10 ⁻²	c
kilo-	10 ³	k	mili-	10 ⁻³	m
mega-	10 ⁶	M	micro-	10 ⁻⁶	μ
giga-	10 ⁹	G	nano-	10 ⁻⁹	n
tera-	10 ¹²	T	pico-	10 ⁻¹²	p
peta-	10 ¹⁵	P	femto-	10 ⁻¹⁵	f
exa-	10 ¹⁸	E	atto-	10 ⁻¹⁸	a
zetta-	10 ²¹	Z	zepto-	10 ⁻²¹	z
yotta-	10 ²⁴	Y	yocto-	10 ⁻²⁴	y

Magnituds Fonamentals del Sistema Internacional d'Unitats			
Magnitud	Símbol	Unitat	Símbol
Longitud	—	metre	m
Massa	m	quilogram	Kg
Temps	t, τ	segon	s
Temperatura	T	kelvin	K
Intensitat de Corrent	I	amper	A
Quantitat de Matèria	n, N	mol	mol
Intensitat Luminosa	I	candela	cd
Magnituds Subsidiàries			
Angle	—	radiant	rad
Angle Sòlid	—	stereo-radiant	sr

Magnituds Derivades					
	Magnitud	Símbol	Unitat	Símbol	Equivalències
Mecànica + Termodinàmica	Velocitat	v		m·s ⁻¹	
	Velocitat Angular	ω		rad·s ⁻¹	
	Acceleració	a		m·s ⁻²	
	Acceleració Angular	α		rad·s ⁻²	
	Moment Lineal	p		kg·m·s ⁻¹	
	Moment Angular/Spin	L		kg·m ² ·s ⁻¹	
	Moment d'Inèrcia	I		kg·m ²	
	Força	F	newton	N	1 N = 1 Kg·m·s ⁻²
	Moment d'una Força	M		N·m	
	Densitat	ρ		Kg·m ⁻³	1 Kg·m ⁻³ = 1 g·ℓ ⁻¹
	Pressió	P	pascal	Pa	1 Pa = 1 N·m ⁻²
	Viscositat	η		Pa·s	
	Treball/Energia/Calor	W/E/Q	joule	J	J = N·m ; 1 eV = 1.60217646·10 ⁻¹⁹ J
	Capacitat Calorífica	c _p		J·K ⁻¹	
	Entropia	S		J·K ⁻¹	
Potència	P	watt	W	W = J·s ⁻¹ ; 1 CV = 745,7 W	
Freqüència	ν	herz	Hz	Hz = s ⁻¹	
Electrònica	Resistència/Impedància	R/Z	ohm	Ω	
	Conductància	G	siemens	S	1 S = Ω ⁻¹
	Capacitància	C	farad	F	
	Autoinducció	L	henry	H	
Electromagnetisme	Càrrega Elèctrica	q	coulomb	C	
	Intensitat de Camp Elèctric	E		N·C ⁻¹	
	Potencial Elèctric	V	volt	V	1 V = 1 J·C ⁻¹
	Intensitat de Camp Magnètic	B	tesla	T	
	Flux de Camp Magnètic	Φ	weber	Wb	
	Magnetització	M		A·m ⁻¹	
	Permeabilitat Magnètica	μ		H·m ⁻¹	
Permitivitat Elèctrica	ε		F·m ⁻¹		
Nuclear	Activitat Radioactiva	A	becquerel	Bq	1 Ci = 3,7·10 ¹⁰ Bq
	Dosi Absorvida		grey	Gy	
	Dosi Absorvida Equivalent		sievert	Sv	