

Magnitudes fundamentales

Magnitud	Unidad	Símbolo
longitud	metro	m
masa	kilogramo	kg
tiempo	segundo	s
intensidad de corriente	amperio	A
intensidad luminosa	candela	cd
temperatura	kelvin	K
cantidad de sustancia	mol	mol

Magnitudes derivadas

Definición	Magnitud	Unidad	Símbolo
$S = L^2$	superficie	metro cuadrado	m^2
$V = L^3$	volumen	metro cúbico	m^3
$d = m/V$	densidad	kg/metro cúbico	kg/m^3
$v = e/t$	velocidad	metro/segundo	m/s
$a = v/t$	aceleración	metro/segundo ²	m/s^2
$F = m \cdot a$	fuerza	newton	$1 N = 1 kg \cdot m/s^2$
$p = F/S$	presión	pascal	$1 Pa = 1 kg (m \cdot s^2)$
$T = F \cdot e$	trabajo	julio	$1 J = 1 kg \cdot m^2/s^2$
$P = T/t$	potencia	vatio	$1 W = 1 kg \cdot m^2/s^3$

Múltiplos y submúltiplos del S.I.

Prefijo	Símbolo	Equivalencia
tera	T	10^{12}
giga	G	10^9
mega	M	10^6
kilo	K	10^3
hecto	H	10^2
deca	D	10^1
deci	d	10^{-1}
centi	c	10^{-2}
mili	m	10^{-3}
micro	μ	10^{-6}
nano	n	10^{-9}
pico	p	10^{-12}