

Sistema Internacional de Unidades (SI)

Unidades Básicas - Utilizadas no Curso de Física		
Grandeza Física	Unidade	Símbolo
Comprimento	metro	m
Massa	quilograma	kg
Tempo	segundo	s
Temperatura	Kelvin	K
Corrente elétrica	Ampere	A
Quantidade de matéria	mol	mol

Unidades Derivadas - podem ser expressas em função das unidades básicas		
Grandeza Física	Unidade	Símbolo
Aceleração	metros por segundo quadrado	m/s^2
Aceleração angular	radianos por segundo quadrado	rad/s^2
Ângulo	radiano	rad
Área	metro quadrado	m^2
Calor Específico	Joule por quilograma e por kelvin	$J/(kg \cdot K)$
Calor Latente	Joule por quilograma	J/kg
Campo magnético	Tesla	T
Carga elétrica	Coulomb	C
Coeficiente de dilatação	Kelvin a menos um	K^{-1} ou $1/K$
Condutividade Térmica	Watt por metro e por kelvin	$W/(m \cdot K)$
Densidade	quilograma por metro cúbico	kg/m^3
Energia	Joule	J
Força	Newton	N
Módulo de Cisalhamento	Pascal	Pa
Módulo de Young	Pascal	Pa
Momento de inércia	quilograma metro quadrado	$kg \cdot m^2$
Potência	Watt	W
Pressão	Pascal	Pa
Resistência elétrica	ohm	Ω
Tensão elétrica	volt	V
Torque	Newton metro	$N \cdot m$
Vazão	metros cúbicos por segundo	m^3/s
Velocidade	metros por segundo	m/s
Velocidade angular	radianos por segundo	rad/s
Volume	metros cúbicos	m^3

Potência de 10 - Nomenclatura			
Nome	Símbolo	Potência	Número
peta	P	10^{+15}	1.000.000.000.000.000
tera	T	10^{+12}	1.000.000.000.000
giga	G	10^{+9}	1.000.000.000
mega	M	10^{+6}	1.000.000
quilo	k	10^{+3}	1.000
deci	d	10^{-1}	0,1
centi	c	10^{-2}	0,01
mili	m	10^{-3}	0,001
micro	μ	10^{-6}	0,000001
nano	n	10^{-9}	0,000000001
pico	p	10^{-12}	0,0000000000001
femto	f	10^{-15}	0,0000000000000001