

LE PRINCIPALI GRANDEZZE IN CHIMICA

GRANDEZZA		UNITA' DI MISURA		fattori di conversione al S.I.
simbolo	nome	simbolo	nome	
θ	ANGOLO	rad	radiante	$1^\circ = 1.745329 \cdot 10^{-2} \text{ rad}$
		°	grado	
C	CAPACITA' TERMICA	J K⁻¹		
Q	CARICA ELETTRICA	C	coulomb	
c	CONCENTRAZIONE	[X], M	molarità	$1 \text{ M} = 1 \text{ mol l}^{-1}$
		m	molalità	$1 \text{ m} = 1 \text{ mol kg}^{-3}$
		N	normalità	$1 \text{ N} = 1 \text{ eq. l}^{-1}$
ρ	DENSITA'	kg m⁻³		$1 \text{ g cm}^{-3} = 10^3 \text{ kg m}^{-3}$
		g cm⁻³		
E	ENERGIA	J	joule	$1 \text{ kJ} = 10^3 \text{ J}$
q	CALORE	kJ	kilojoule	
U	ENERGIA INTERNA	cal _{tc}	caloria termochimica	$1 \text{ cal}_{tc} = 4.1840 \text{ J}$
G	ENERGIA LIBERA	MeV	megaelettronvolt	$1 \text{ MeV} = 1.6021892 \cdot 10^{-13} \text{ J}$
H	ENTALPIA	eV	elettronvolt	$1 \text{ eV} = 1.6021892 \cdot 10^{-19} \text{ J}$
S	ENTROPIA	J K⁻¹		
v	FREQUENZA	Hz	hertz	
W	LAVORO	J	joule	$1 \text{ kcal} = 4.1840 \cdot 10^3 \text{ J}$
		kcal	kilocaloria	
		kJ	kilojoule	$1 \text{ kJ} = 10^3 \text{ J}$
		ℓ atm		$1 \text{ ℓ atm} = 1.0132 \cdot 10^2 \text{ J}$
l	LUNGHEZZA	m	metro	$1 \text{ cm} = 10^{-2} \text{ m}$
d	DISTANZA	cm	centimetro	
λ	LUNGHEZZA D'ONDA	Å	ångström	$1 \text{ Å} = 10^{-10} \text{ m}$
r	RAGGIO	pm	picometro	$1 \text{ pm} = 10^{-12} \text{ m}$
m	MASSA	Kg	kilogrammo	$1 \text{ g} = 10^{-3} \text{ kg}$
		g	grammo	
		u	unità di massa atomica	$1 \text{ u} = 1.6605655 \cdot 10^{-27} \text{ Kg}$
μ	MOMENTO DI DIPOLO	C m		$1 \text{ D} = 3.33 \cdot 10^{-30} \text{ C m}$
		D	debye	
E	POTENZIALE ELETTRICO	V	volt	
f.e.m.	FORZA ELETTROMOTRICE			
P	PRESSIONE	Pa	pascal	$1 \text{ atm} = 1.01325 \cdot 10^5 \text{ Pa}$
P _v	TENSIONE DI VAPORE	atm	atmosfera	
Π	PRESSIONE OSMOTICA	bar	bar	$1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa}$
		torr	torr	$1 \text{ torr} = 1.33322 \cdot 10^{-2} \text{ Pa}$
		mmHg	millimetri di mercurio	$1 \text{ torr} = 1.33322 \cdot 10^{-2} \text{ Pa}$
n	QUANTITA' DI MATERIA	mol	mole	
	RADIOATTIVITA'	Bq	becquerel	
T	TEMPERATURA ASSOLUTA	K	kelvin	$t (^\circ\text{C}) = T (\text{K}) - 273.15$
t	TEMPERATURA (°C)	°C	grado celsius	
t	TEMPO	s	secondo	$1 \text{ h} = 3.6 \cdot 10^3 \text{ s}$
		h	ora	
		min	minuto	$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$
V	VOLUME	m³	metro cubo	$1 \text{ ℓ} = 10^{-3} \text{ m}^3$
		ℓ	litro	
		cm ³	centimetro cubo	$1 \text{ cm}^3 = 10^{-6} \text{ m}^3$
		mℓ	millilitro	$1 \text{ mℓ} = 10^{-6} \text{ m}^3$