



Unità di Misura coerenti con il Sistema Internazionale di uso più frequente in termotecnica

Grandezza	Simbolo	Equaz. dimensionale	Unità di misura	Simbolo
Fondamentali				
Lunghezza	L	-	metro	m
Massa	<i>m</i>	-	kilogrammo	kg
Tempo	T	-	secondo	s
Temperatura termodinamica	θ	-	kelvin	K
Intensità di corrente elettrica	<i>i</i>	-	ampère	A
Intensità luminosa	I	-	candela	cd
quantità di sostanza	m	-	mole	mol
Supplementari				
Angolo piano	φ	-	radiante	rad
Angolo solido	Ω	-	steradiano	sr
Derivate				
GEOMETRICHE				
Area	A	L^2	metro quadrato	m^2
Volume	V	L^3	metro cubo	m^3
CINEMATICHE				
Frequenza	f	$1 / T$	hertz	Hz
Velocità lineare	<i>u</i>	L / T	metro al secondo	m/s
Velocità angolare	ω	φ / T	radiante al secondo	rad/s
Accelerazione lineare	<i>a</i>	L / T^2	metro al secondo quadrato	m/s^2
Acceleraz. angolare	α	φ / T^2	radiante al secondo quadrato	rad/s^2
DINAMICHE				
Forza	F	$M a = LM/T^2$	newton	N
Pressione	<i>p</i>	$F / A = M/LT^2$	pascal	Pa (N/m^2)
Lavoro, Energia	W	$FL = L^2M/T^2$	joule	J
Potenza	P	$W / T = L^2M/T^3$	watt	W (J/s)
Volume massico	<i>v</i>	$V / M = L^3/M$	metro cubo al kilogrammo	m^3/kg
Massa volumica	ρ	$M / V = M/L^3$	kilogrammo al metro cubo	kg/m^3
Portata in volume	Q	$V / T = L^3/T$	metro cubo al secondo	m^3/s
Portata in massa	Γ	M/T	kilogrammo al secondo	kg/s
Viscosità dinamica	μ	$L F / A u = M/TL$	kilogrammo al metro per secondo	kg/ms
Viscosità cinematica	ν	$\mu / \rho = L^2/T$	metro quadrato al secondo	m^2/s
TERMICHE				
Capacità termica; entropia	C, S	$W / \theta = L^2M/T^2\theta$	joule al kelvin; metro quadrato per kilogrammo al secondo quadrato al kelvin	J/K; m^2kg/s^2K
Energia interna massica, entalpia massica	<i>w; i</i>	$W / M = L^2/T^2$	joule al kilogrammo; metro quadrato al secondo quadrato	J/kg; m^2/s^2
Capacità termica massica; entalpia specifiche; costante dei gas	c, R	$W / M \theta = L^2/T^2\theta$	joule al kilogrammo al kelvin; metro quadrato al secondo quadrato al kelvin	J/kg; m^2/s^2K
Conduttività termica	λ	$W / L T \theta = LM/T^3\theta$	watt al metro al kelvin; metro per kilogrammo al secondo cubo al kelvin	W/mK; mkg/s^3K
Coefficiente di scambio termico	K	$W / L^2 T \theta = M/T^3\theta$	watt al metro quadrato al kelvin; kilogrammo al secondo cubo al kelvin	W/m ² K; kg/s^3K