

Unità di misura geometriche e meccaniche

Grandezza da misurare	Dimensioni	Unità pratiche		Equivalenti in unità CGS	Unità CGS
		Nome	Simbolo		
Lunghezza	L	metro	m	10^2	cm
Massa	M	chilogrammo massa	kg	10^3	g
Tempo	T	secondo	sec	1	sec
Superficie	L ²	metro quadrato	m ²	10^2	cm ²
Volume	L ³	metro cubo	m ³	10^6	cm ³
Velocità	LT ⁻¹	metro al secondo	m/sec	10^2	cm/sec
		chilometro all'ora	km/h	27,8	
Veloc. ang.	T ⁻¹	giro al minuto	ω	0,105	<u>radiante</u> sec
Acceleraz.	LT ⁻²	metro al secondo quadrato	m/sec ²	10^2	cm/sec ²
Massa	LMT ⁻²	chilogrammo	kg	$0,981 \cdot 10^6$	dina
Peso = forza	LMT ⁻²	newton	N	$1/9,81 \cdot 10^6$	g. cm/sec ²
Pressione	L ⁻¹ MT ⁻²	chilogrammo per centim. quadrato	kg/cm ²	$0,981 \cdot 10^6$	baria
		atmosfera	Atm	$1,013 \cdot 10^6$	
Potenza	L ² MT ⁻²	chilowatt	kW	10^{10}	erg/sec
		cavallo vapore	CV	$0,7355 \cdot 10^{10}$	
Energia e Lavoro	L ² MT ⁻²	chilowattora	kWh	$36 \cdot 10^{12}$	erg

Alcuni numeri notevoli di uso corrente

$$\begin{aligned} \sqrt{2} &= 1,4142 & \ln x &= 2,3026 \lg x \\ \pi &= 3,141593 & \sqrt{\frac{1}{2}} &= 0,7071 \\ e &= 2,718282 & \pi^2 &= 9,8696 \\ \sqrt{3} &= 1,7321 & \lg x &= 0,4343 \ln x \\ \pi/4 &= 0,7854 & \sqrt{\frac{1}{3}} &= 0,5774 \\ 1 \text{ radiante} &= 180^\circ/\pi = 57^\circ 17' 44", & 806 \text{ arc } 1^\circ &= 0,01745329 \text{ rad.} \end{aligned}$$

α	sen α	cos α	tg α
0°	0	1	0
30°	0,500	0,866	0,577
45°	0,707	0,707	1
60°	0,866	0,500	1,732
90°	1	0	∞
180°	0	-1	0
36° 51'	~0,6	~0,8	~0,75