

Equivalência entre Unidades Métricas e Sistema Inglês

Comprimento

cm = 0,3937 pol.
m = 3,2808 ft
m = 1,0936 jarda
km = 0,6214 milha
pol. = 2,54 cm
ft = 0,3048 m
jarda = 0,9144 m
milha = 1,6093 km

Área

$\text{cm}^2 = 1,973 \times 10^5$ circular mils
 $\text{cm}^2 = 0,1550$ pol. quadrada
 $\text{m}^2 = 10,7639$ pés quadrados
 $\text{m}^2 = 1,1960$ jarda quadrada
ha = 2,4710 acres
ha = 107,60 milhas quadradas
 $\text{km}^2 = 0,3861$ milha quadrada
 $\text{km}^2 = 2,471$ acres
100 000 cir. mils = 50,7 m^2
cir. mils = $5,067 \times 10^{-6}$ cm^2
pol. quad. = 6,4516 cm^2
pés quad. = 0,0929 m^2
jarda quad. = 0,8361 m^2
acre = 0,4047 ha
acre = 4 047 m
milha quad. = 2,5900 km^2
acre = 0,004047 km^2

Volume-capacidade

$m^3 = 35,31$ pés cúbicos
 $dm^3 = 61,02$ pol. cúbicas
 $cm^3 = 0,061$ pol. cúbica
pol. cúbica = $16,4$ cm^3
pé cúbico = $28,32$ dm^3
litro = $0,0353$ pé cub. = $0,2642$ galão (EUA) = $61,023$ pol. cúbicas
litro = 1 kg água destilada a 4 °C = $2,202$ lb/água destilada a $39,2$ °F
jarda cúbica = $764,5$ dm^3
tonelada marítima = $1,13$ m^3
lb/pé cub. = $16,015$ kg/m^3
galão = $4,54$ (inglês)
galão (EUA) = $3,7851$

Peso

kg = $2,205$ libras
g = $0,0353$ onça = $15,43$ grains
libra = $0,4536$ kg
onça = $28,35$ g
tonelada grande = $1\ 016$ kg
tonelada curta = 907 kg = $2\ 000$ libras
grain = $0,0648$ g

Pressão

atmosfera = $14,698$ libras por polegada quadrada (psi)
 1 $kg/cm^2 = 14,2233$ psi
 1 psi = $0,070307$ kg/cm^2
 1 $kg/m^2 = 0,20482$ psi
 1 psi = $4,8824$ kg/m^2
 1 atm = $1,03323$ kg/cm^2
 1 $kg/cm^2 = 0,96784$ atm
 1 atm = $14,6959$ psi
 760 mm col. mercúrio = $29,9213$ pol. merc. = $10,33$ m CA = 1 atm
% vácuo = $0,29921$ pol. mercúrio
pol. merc. = 345 mm col. água
ton/pol. quadrada = $157,5$ kg/cm^2
 1 m CA = 10 kPa = 103 N/m^2

Potência

1 kW = $1,359$ cv = $1,314$ hp = $14,33$ kcal/min = $44,266$ ft · lb/min = $56,879$ btu/min
 1 cv = $735,5$ W = $0,986$ hp
 1 $kgm/s = 9,81$ W
 1 W = $0,102$ kgm/s
 1 hp = $745,7$ W = $1,014$ cv = $33\ 000$ ft · lb/min = $42,402$ btu/min = 550 ft · lb/s

Trabalho-energia

$mkg = 3,65 \times 10^{-6}$ hp/h = $9,30 \times 10^{-3}$ btu
kWh = $1,34$ hp/h = $3\ 415$ btu = 864 kcal
kcal = $1,56 \times 10^{-3}$ hp/h = $3,97$ btu
hp/h = $0,746$ kWh = $641,2$ kcal

$$\text{btu} = 107,65 \text{ mkg} = 0,252 \text{ kcal}$$

$$\text{ft} \cdot \text{ton} = 310 \text{ mkg}$$

$$\text{btu/lb} = 0,555 \text{ kcal/kg}$$

$$\text{btu/kWh} = 0,252 \text{ kcal/kWh}$$

$$\text{lb/kWh} = 0,4536 \text{ kg/kWh}$$

Diversos

$$1 \text{ btu/h ft}^2 \text{ } ^\circ\text{F} = 4,88 \text{ kcal/h m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$1 \text{ btu in/ft h } ^\circ\text{F} = 0,125 \text{ kcal/m}^2\text{h } ^\circ\text{C}$$

Prefixos padrões usados em fórmulas elétricas

Multiplicador	Prefixo	Abreviatura
10^{12}	tera	T
10^9	giga	G
10^6	mega	M
10^3	quilo	k
10^2	hecto	h
10^1	deca	da
10^{-1}	deci	d
10^{-2}	centi	c
10^{-3}	mili	m
10^{-6}	micro	μ
10^{-9}	nano	n
10^{-10}	angström	Å
10^{-12}	pico	p
10^{-15}	femto	f
10^{-18}	atto	a