

Konverteringstabeller

Det förekommer med jämna mellanrum att man vill konvertera från en sort till en annan och då kan denna sammanställning vara nyttig

Längd

Meter m	Inch in	Foot ft	Yard yd	Nautisk mil
1	39,3701	3,28084	1,09361	$0,539957 \cdot 10^{-3}$
$25,4 \cdot 10^{-3}$	1	$83,3333 \cdot 10^{-3}$	$27,7778 \cdot 10^{-3}$	$13,7149 \cdot 10^{-6}$
0,3048	12	1	0,333333	$0,164579 \cdot 10^{-3}$
0,9144	36	3	1	$0,493737 \cdot 10^{-3}$
$1,609344 \cdot 10^3$	$63,36 \cdot 10^3$	$5,28 \cdot 10^3$	$1,76 \cdot 10^3$	0,868976
$1,852 \cdot 10^3$	$72,9134 \cdot 10^3$	$6,07612 \cdot 10^3$	$2,02537 \cdot 10^3$	

Massa

Kilogram kg	Pound lb	Ounze oz
1	2,20462	35,2740
0,45359237	1	16
$28,3495 \cdot 10^{-3}$	$62,5 \cdot 10^{-3}$	

Tid

Sekund s	Minut min	Timme h	Dygn d
1	$16,6667 \cdot 10^{-3}$	$0,277778 \cdot 10^{-3}$	$11,5741 \cdot 10^{-6}$
60	1	$16,6667 \cdot 10^{-3}$	$0,694444 \cdot 10^{-3}$
$3,6 \cdot 10^3$	60	1	$41,6667 \cdot 10^{-3}$
$86,4 \cdot 10^3$	$1,44 \cdot 10^3$	24	1
$604,8 \cdot 10^3$	$10,08 \cdot 10^3$	168	7

Hastighet

meter per sekund m/s	kilometer per timme km/h	foot per second ft/s	mile per hour mile/h	Knop kn
1	3,6	3,28084	2,23694	1,94384
0,277778	1	0,911344	0,621371	0,539957
0,3048	1,09728	1	0,681818	0,592484
0,44704	0,609344	1,46667	1	0,868976
0,514444	1,852	1,68781	1,15078	

Energi

Joule J	erg	Kilowattimme kWh	kilopond-meter kpm	Kilokalori kcal	hästkraft-timme hkh
1	$10 \cdot 10^6$	$0,277778 \cdot 10^{-6}$	0,101972	$0,238846 \cdot 10^{-3}$	$0,377673 \cdot 10^{-6}$
$0,1 \cdot 10^{-6}$	1	$27,7778 \cdot 10^{-15}$	$10,197 \cdot 10^{-9}$	$23,8846 \cdot 10^{-12}$	$37,7673 \cdot 10^{-15}$
$3,6 \cdot 10^6$	$36 \cdot 10^{12}$	1	$0,367098 \cdot 10^6$	859,845	1,35962
9,80665	$98,0665 \cdot 10^6$	$2,72407 \cdot 10^{-6}$	1	$2,34228 \cdot 10^{-3}$	$3,70370 \cdot 10^{-6}$
$4,1868 \cdot 10^3$	$41,868 \cdot 10^9$	$1,163 \cdot 10^{-3}$	426,935	1	$1,58124 \cdot 10^{-3}$
$2,647795 \cdot 10^6$	$26,477955 \cdot 10^{12}$	0,735499	$0,27 \cdot 10^6$	632,415	1
1,35582	$13,5582 \cdot 10^6$	$0,376616 \cdot 10^{-6}$	0,138255	$0,323832 \cdot 10^{-3}$	$0,512055 \cdot 10^{-6}$

Effekt

Watt W	kilopondmeter per sekund kpm/s	kilokalori per sekund kcal/s	kilokalori per timme kcal/h	hästkraft (metrisk)hk	horsepowerhp
1	0,101972	$0,238846 \cdot 10^{-3}$	0,859845	$1,35962 \cdot 10^{-3}$	$1,34102 \cdot 10^{-3}$
9,80665	1	$2,34228 \cdot 10^{-3}$	8,43220	$13,3333 \cdot 10^{-3}$	$13,1509 \cdot 10^{-3}$
$4,1868 \cdot 10^3$	426,935	1	$3,6 \cdot 10^3$	5,69246	5,61459
1,163	0,118593	$0,277778 \cdot 10^{-3}$	1	$1,58124 \cdot 10^{-3}$	$1,55961 \cdot 10^{-3}$
735,499	75	0,175671	632,415	1	0,986320
745,700	76,0402	0,178107	641,186	1,01387	1

Kraft

Newton N	dyn	Kilopond kp	pound-force lbf
1	$0,1 \cdot 10^6$	0,101972	0,224809
$10 \cdot 10^{-6}$	1	$1,01972 \cdot 10^{-6}$	$2,24809 \cdot 10^{-6}$
9,80665	0,980665	1	2,20462
4,44822	$0,444822 \cdot 10^6$	0,453592	1

Kraftmoment

Newtonmeter Nm	Kilopondmeter kpm	poundforce inch lbf*in	poundforce foot lbf*ft
1	0,101972	8,85075	0,737562
9,80665	1	86,7962	7,23301
0,112985	$11,5212 \cdot 10^{-3}$	1	$83,3333 \cdot 10^{-3}$
1,35582	0,138255	12	1

Tryck

Pascal Pa	bar	kilopond per kvadratcenti- meter kp/cm ² teknisk atmosfär at	kilopond per kvadratmillimet er kp/mm ²	torr	Normalatmosf är atm	pound-force per square inch lbf-in ² , psi
1	$10 \cdot 10^{-6}$	$10,1972 \cdot 10^{-6}$	$0,101972 \cdot 10^{-6}$	$7,500624 \cdot 10^{-3}$	$9,86923 \cdot 10^{-6}$	$0,145033 \cdot 10^{-3}$
$100 \cdot 10^3$	1	1,01972	$10,1972 \cdot 10^{-3}$	750,062	0,986923	14,5038
$98,0665 \cdot 10^3$	0,980665	1	$10 \cdot 10^{-3}$	735,559	0,967841	14,2233
$9,80665 \cdot 10^6$	98,0665	100	1	$73,5559 \cdot 10^3$	96,7841	$1,42233 \cdot 10^3$
133,322	$1,33322 \cdot 10^{-3}$	$1,35951 \cdot 10^{-3}$	$13,5951 \cdot 10^{-6}$	1	$1,31579 \cdot 10^{-3}$	$19,3368 \cdot 10^{-3}$
$101,325 \cdot 10^3$	1,01325	1,03323	$10,3323 \cdot 10^{-3}$	760	1	14,6959
$6,89476 \cdot 10^3$	$68,9476 \cdot 10^{-3}$	$70,3070 \cdot 10^{-3}$	$0,703070 \cdot 10^{-3}$	51,7149	$68,0460 \cdot 10^{-3}$	1

Temperatur

Kelvin	Celsius	Rankine	Fahrenheit
0 K	-273,15 °C	0 °R	-459,67 °F
255,372 K	-17,7777 °C	459,67 °R	0 °F
273,15 K	0 °C	491,67 °R	32 °F
373,15 K	100 °C	671,67 °R	212 °F

Area

Kvadratmeter m ²	Square inch in ²	Square foot ft ²	Square yard yd ²	Acre
1	1,55000 *10 ³	10,7639	1,19599	0,247105*10 ⁻³
0,64516*10 ⁻³	1	6,94444 *10 ⁻³	0,771605*10 ⁻³	0,159421*10 ⁻⁶
92,9030*10 ⁻³	144	1	0,111111	22,9569*10 ⁻⁶
0,836127	1,296 *10 ³	9	1	0,206612*10 ⁻³
4,04686 *10 ³	6,27264 *10 ⁶	43,56 *10 ³	4,84 *10 ³	1

1 ar = 100 m²

1 hektar = 100 ar = 10 000 m²

1 tunnland = 4936 m²

Volym

Kubikmeter m ³	Cubic inch in ³	Cubic foot ft ³	UK gallon UK gal	US gallon US gal
1	61,0237 *10 ³	35,3147	219,969	264,172
16,3871*10 ⁻⁶	1	0,578704*10 ⁻³	3,60465*10 ⁻³	4,32900*10 ⁻³
23,3168*10 ⁻³	1,728 *10 ³	1	6,22884	7,48052
4,54609*10 ⁻³	277,420	0,160544	1	1,20095
3,78541*10 ⁻³	231	0,133681	0,832675	1

Plan vinkel

Radian rad	Grad ...°
1	57,2958
$17,4533 \cdot 10^{-3}$	1

Densitet för olika ämnen

Fasta kroppar (20°C)

	Densitet
Duraluminium (3-4 Cu, 0.5 Mg, 0.25-1 Mn)	2,8
Stål(0.85 C)	7,8
Asbest	0,58
Asfalt	1,1-1,5
Betong	1,5-2,4
Diamant	3,51
Ebonit	1,15
Glas	2,5
Glimmer	2,8
Grafit	2,25
Is (-4°C)	0,917
Kork	0,18
Kvarts	2,2
Marmor	2,6-2,8
Papper	0,7-1,2
Paraffin	0,89
Plexiglas	1,18
Porslin	2,3-2,5

Vätskor (20°C)

	Densitet
Aceton	0,792
Bensen	0,881
Dietyleter	0,716
Etanol	0,791
Glykol	1,116
Kloroform	1,498
Koldisulfid	1,261
Koltetraklorid	1,596
Metanol	0,793
Nitrobensen	1,210
Svavelsyra (koncentrerad)	1,85
Terpentin	0,840
Trikloreten	1,48
Vatten	0,998

Gaser (NTP)

	Densitet
Acetylen	$1,171 \cdot 10^{-3}$
Ammoniak	$0,771 \cdot 10^{-3}$
Etan	$1,356 \cdot 10^{-3}$
Eten	$1,260 \cdot 10^{-3}$
Koldioxid	$1,977 \cdot 10^{-3}$
Kolmonoxid	$1,250 \cdot 10^{-3}$
Luft	$1,293 \cdot 10^{-3}$
Metan	$0,717 \cdot 10^{-3}$
Ozon	$2,22 \cdot 10^{-3}$
Propan	$2,02 \cdot 10^{-3}$
Svaveldioxid	$2,926 \cdot 10^{-3}$
Väteklorid	$1,639 \cdot 10^{-3}$
Vätesulfid	$1,539 \cdot 10^{-3}$