

Effekt

W	kp · m/s	kcal/s	kcal/h	hk (metrisk hästkraft)	hp (horsepower)	ft · lbf/s	Btu/h
1	0,101 97	$0,238 85 \cdot 10^{-3}$	0,859 85	$1,359 6 \cdot 10^{-3}$	$1,341 0 \cdot 10^{-3}$	0,737 56	3,412 1
9,806 6	1	$2,342 3 \cdot 10^{-3}$	8,432 2	$13,333 \cdot 10^{-3}$	$13,151 \cdot 10^{-3}$	7,233 0	33,462
$4,186 8 \cdot 10^3$	426,94	1	$3,6 \cdot 10^3$	5,692 5	5,614 6	$3,088 0 \cdot 10^3$	$14,286 \cdot 10^3$
1,163	0,118 59	$0,277 78 \cdot 10^{-3}$	1	$1,581 2 \cdot 10^{-3}$	$1,559 6 \cdot 10^{-3}$	0,857 79	3,968 3
735,50	75	0,175 67	632,42	1	0,986 32	542,48	$2,509 6 \cdot 10^3$
745,70	76,040	0,178 11	641,19	1,013 9	1	550	$2,544 4 \cdot 10^3$
1,355 8	0,138 26	$0,323 83 \cdot 10^{-3}$	1,165 8	$1,843 4 \cdot 10^{-3}$	$1,818 2 \cdot 10^{-3}$	1	4,626 2
0,293 07	$29,885 \cdot 10^{-3}$	$69,999 \cdot 10^{-6}$	0,252 00	$0,398 47 \cdot 10^{-3}$	$0,393 02 \cdot 10^{-3}$	0,216 16	1

Tryck, mekanisk spänning

Pa	bar	kp/cm ² = at	kp/mm ²	Torr (≈ mmHg)	atm	lbf/in ² (psi)
1	$10 \cdot 10^{-6}$	$10,197 \cdot 10^{-6}$	$0,101 97 \cdot 10^{-6}$	$7,500 6 \cdot 10^{-3}$	$9,869 2 \cdot 10^{-6}$	$0,145 04 \cdot 10^{-3}$
$100 \cdot 10^3$	1	1,019 7	$10,197 \cdot 10^{-3}$	750,06	0,986 92	14,504
$98,066 \cdot 10^3$	0,980 66	1	$10 \cdot 10^{-3}$	735,56	0,967 84	14,223
$9,806 6 \cdot 10^6$	98,066	100	1	$73,556 \cdot 10^3$	96,784	$1,422 3 \cdot 10^3$
133,32	$1,333 2 \cdot 10^{-3}$	$1,359 5 \cdot 10^{-3}$	$13,595 \cdot 10^{-6}$	1	$1,315 8 \cdot 10^{-3}$	$19,337 \cdot 10^{-3}$
$101,32 \cdot 10^3$	1,013 2	1,033 2	$10,332 \cdot 10^{-3}$	760	1	14,696
$6,894 8 \cdot 10^3$	$68,948 \cdot 10^{-3}$	$70,307 \cdot 10^{-3}$	$0,703 07 \cdot 10^{-3}$	51,715	$68,046 \cdot 10^{-3}$	1

1 mmH₂O ≈ 9,81 Pa1 inH₂O ≈ 249,09 Pa

1 inHg ≈ 3 386,4 Pa

Temperatur

	Kelvin- skala	Celsius- skala	Rankine- skala	Fahren- heit- skala ¹⁾	Fysikaliskt förhållande
Samhörande temperaturvärden	0 K 255,372 K 273,15 K 273,16 K 373,15 K	-273,15 °C -17,778 °C 0 °C 0,01 °C 100 °C	0 °R 459,67 °R 491,67 °R 491,688 °R 671,67 °R	-459,67 °F 0 °F 32 °F 32,018 °F 212 °F	Absoluta nollpunkten Isens smältpunkt ²⁾ Vattnets trippelpunkt Vattnets kokpunkt ²⁾
Samhörande temperatur- differenser	1 K 0,555 56 K	1 °C 0,555 56 °C	1,8 °R 1 °R	1,8 °F 1 °F	

1) Värde i °C = $\frac{1}{1,8}$ (värde i °F - 32)

2) Under preciserade förhållanden

Massa

kg	lb (pound)	slug	oz (ounce avoir du pois)	cwt, hundred- weight	ton (UK), long ton	sh cwt, short hundred- weight	sh tn, short ton
1	2,204 6	$68,522 \cdot 10^{-3}$	35,274	$19,684 \cdot 10^{-3}$	$0,984 21 \cdot 10^{-3}$	$22,046 \cdot 10^{-3}$	$1,102 3 \cdot 10^{-3}$
0,453 59	1	$31,081 \cdot 10^{-3}$	16	$8,928 6 \cdot 10^{-3}$	$0,446 43 \cdot 10^{-3}$	$10 \cdot 10^{-3}$	$0,5 \cdot 10^{-3}$
14,594	32,174	1	514,79	0,287 27	$14,363 \cdot 10^{-3}$	0,321 74	$16,087 \cdot 10^{-3}$
$28,350 \cdot 10^{-3}$	$62,5 \cdot 10^{-3}$	$1,942 6 \cdot 10^{-3}$	1	$0,558 04 \cdot 10^{-3}$	$27,902 \cdot 10^{-6}$	$0,625 \cdot 10^{-3}$	$31,25 \cdot 10^{-6}$
50,802	112	3,481 1	$1,792 \cdot 10^3$	1	$50 \cdot 10^{-3}$	1,12	$56 \cdot 10^{-3}$
$1,016 1 \cdot 10^3$	$2,24 \cdot 10^3$	69,621	$35,84 \cdot 10^3$	20	1	22,4	1,12
45,359	100	3,108 1	$1,6 \cdot 10^3$	0,892 86	$44,643 \cdot 10^{-3}$	1	$50 \cdot 10^{-3}$
907,19	$2 \cdot 10^3$	62,162	$32 \cdot 10^3$	17,857	0,892 86	20	1

slug = lbf · s²/ft (lbf = pound-force, ft = foot); (1 troy ounce = $31,103 5 \cdot 10^{-3}$ kg); ton (UK) kallas i USA long ton; cwt = hundredweight (UK), i USA long hundredweight

Kraft

N	dyn	kp, kgf	lbf
1	$0,1 \cdot 10^6$	0,101 97	0,224 81
$10 \cdot 10^{-6}$	1	$1,019 7 \cdot 10^{-6}$	$2,248 1 \cdot 10^{-6}$
9,806 6	$0,980 66 \cdot 10^6$	1	2,204 6
4,448 2	$0,444 82 \cdot 10^6$	0,453 59	1

1000 kgf = 9,806 65 N
1 bar = 10⁵ Pa = 0,980 665 bar

Kraftmoment

N · m	kp · m	lbf · in	lbf · ft
1	0,101 97	8,850 8	0,737 56
9,806 6	1	85,796	7,233 0
0,112 99	$11,521 \cdot 10^{-3}$	1	$83,333 \cdot 10^{-3}$
1,355 8	0,138 26	12	1

Energi

J	kW · h	kp · m	kcal	hk · h	ft · lbf	Btu
1	$0,277 78 \cdot 10^{-6}$	0,101 97	$0,238 85 \cdot 10^{-3}$	$0,377 67 \cdot 10^{-6}$	0,737 56	$0,947 82 \cdot 10^{-3}$
$3,6 \cdot 10^6$	1	$0,367 10 \cdot 10^6$	859,85	1,359 6	$2,655 2 \cdot 10^6$	$3,412 1 \cdot 10^3$
9,806 6	$2,724 1 \cdot 10^{-6}$	1	$2,342 3 \cdot 10^{-3}$	$3,703 7 \cdot 10^{-6}$	7,233 0	$9,294 9 \cdot 10^{-3}$
$4,186 8 \cdot 10^3$	$1,163 \cdot 10^{-3}$	426,94	1	$1,581 2 \cdot 10^{-3}$	$3,088 0 \cdot 10^3$	3,968 3
$2,647 8 \cdot 10^6$	0,735 50	$0,27 \cdot 10^6$	632,42	1	$1,952 9 \cdot 10^6$	$2,509 6 \cdot 10^3$
1,355 8	$0,376 62 \cdot 10^{-6}$	0,138 26	$0,323 83 \cdot 10^{-3}$	$0,512 06 \cdot 10^{-6}$	1	$1,285 1 \cdot 10^{-3}$
$1,055 1 \cdot 10^3$	$0,293 07 \cdot 10^{-3}$	107,59	0,252 00	$0,398 47 \cdot 10^{-3}$	778,17	1

1 erg $\stackrel{\text{def}}{=} 0,1 \cdot 10^{-6}$ J

Längd

meter m	inch in	foot ft	yard yd	mile	nautisk mil
1	39,370	3,280 8	1,093 6	$0,621\ 37 \cdot 10^{-3}$	$0,539\ 96 \cdot 10^{-3}$
$25,4 \cdot 10^{-3}$	1	$83,333 \cdot 10^{-3}$	$27,778 \cdot 10^{-3}$	$15,783 \cdot 10^{-6}$	$13,715 \cdot 10^{-6}$
0,304 8	12	1	0,333 33	$0,189\ 39 \cdot 10^{-3}$	$0,164\ 58 \cdot 10^{-3}$
0,914 4	36	3	1	$0,568\ 18 \cdot 10^{-3}$	$0,493\ 74 \cdot 10^{-3}$
$1,609\ 3 \cdot 10^3$	$63,36 \cdot 10^3$	$5,28 \cdot 10^3$	$1,76 \cdot 10^3$	1	0,868 98
$1,852 \cdot 10^3$	$72,913 \cdot 10^3$	$6,076\ 1 \cdot 10^3$	$2,025\ 4 \cdot 10^3$	1,150 8	1

1 Å (ångström) = 10^{-10} m

Area

m ²	in ²	ft ²	yd ²	acre	square mile
1	$1,550\ 0 \cdot 10^3$	10,764	1,196 0	$0,247\ 10 \cdot 10^{-3}$	$0,386\ 10 \cdot 10^{-6}$
$0,645\ 16 \cdot 10^{-3}$	1	$6,944\ 4 \cdot 10^{-3}$	$0,771\ 61 \cdot 10^{-3}$	$0,159\ 42 \cdot 10^{-6}$	$0,249\ 10 \cdot 10^{-9}$
$92,903 \cdot 10^{-3}$	144	1	0,111 11	$22,957 \cdot 10^{-6}$	$35,870 \cdot 10^{-9}$
0,836 13	$1,296 \cdot 10^3$	9	1	$0,206\ 61 \cdot 10^{-3}$	$0,322\ 83 \cdot 10^{-6}$
$4,046\ 9 \cdot 10^3$	$6,272\ 6 \cdot 10^6$	$43,56 \cdot 10^3$	$4,84 \cdot 10^3$	1	$1,562\ 5 \cdot 10^{-3}$
$2,590\ 0 \cdot 10^6$	$4,014\ 5 \cdot 10^9$	$27,878 \cdot 10^6$	$3,097\ 6 \cdot 10^6$	640	1

1 ha (hektar) = 10 000 m²

Volym

m ³	in ³	ft ³	yd ³	gallon (UK)	gallon (US)
1	$61,024 \cdot 10^3$	35,315	1,308 0	219,97	264,17
$16,387 \cdot 10^{-6}$	1	$0,578\ 70 \cdot 10^{-3}$	$21,434 \cdot 10^{-6}$	$3,604\ 6 \cdot 10^{-3}$	$4,329\ 0 \cdot 10^{-3}$
$28,317 \cdot 10^{-3}$	$1,728 \cdot 10^3$	1	$37,037 \cdot 10^{-3}$	6,228 8	7,480 5
0,764 56	$46,656 \cdot 10^3$	27	1	168,18	201,97
$4,546\ 1 \cdot 10^{-3}$	277,42	0,160 54	$5,946\ 1 \cdot 10^{-3}$	1	1,201 0
$3,785\ 4 \cdot 10^{-3}$	231	0,133 68	$4,951\ 1 \cdot 10^{-3}$	0,832 68	1

Hastighet, fart

m/s	km/h	ft/s	mile/h	knop
1	3,6	3,280 8	2,236 9	1,943 8
0,277 78	1	0,911 34	0,621 37	0,539 96
0,304 8	1,097 3	1	0,681 82	0,592 48
0,447 04	1,609 3	1,466 7	1	0,868 98
0,514 44	1,852	1,687 8	1,150 8	1

1 knop = 1 nautisk mil per timme

Densitet

kg/m ³	g/cm ³	lb/in ³	lb/ft ³
1	10^{-3}	$36,127 \cdot 10^{-6}$	$62,428 \cdot 10^{-3}$
10^3	1	$36,127 \cdot 10^{-3}$	62,428
$27,680 \cdot 10^3$	27,680	1	$1,728 \cdot 10^3$
16,019	$16,019 \cdot 10^{-3}$	$0,578\ 70 \cdot 10^{-3}$	1