

WIELKOŚCI FIZYCZNE I ICH JEDNOSTKI MIAR W UKŁADZIE SI

Wielkości podstawowe				Jednostki podstawowe	
Lp.	nazwa	symbol ¹⁾	wymiar	nazwa ²⁾	oznaczenie ²⁾ (symbol)
1	długość	l, s	L	metr	m
2	masa	m	M	kilogram	kg
3	czas	t, τ	T	sekunda	s
4	natężenie prądu	I, i	A	amper	A
5	temperatura	T	Θ	kelwin	K
6	światłość	j	\mathcal{J}	kandela	cd
7	ilość materii	n	N	mol	mol
Wielkości uzupełniające				Jednostki uzupełniające	
1	kąt płaski	$\alpha, \beta, \gamma,$	L/L	radian	rad
2	kąt bryłowy	ω, Ω	L^2/L^2	steradian	sr
Wielkości pochodne				Jednostki pochodne	
1	pole powierzchni	S, A, F ($S = l \cdot l$)	L^2	metr kwadratowy	m^2
2	objętość	V, v ($V = l \cdot l \cdot l$)	L^3	metr sześcienny	m^3
3	prędkość liniowa	v, u, w ($v = s/t$)	LT^{-1}	metr na sekundę	m/s
4	przyspieszenie liniowe	a, j, p ($a = v/t$)	LT^{-2}	metr na kwadrat sekundy	m/s^2
5	sila	F, P ($F = m \cdot a$)	MLT^{-2}	niuton	N; $kg \cdot m/s^2$
6	praca, energia, ciepło itd. ³⁾	L, A, W, E ($L = F \cdot s$)	ML^2T^{-2}	dżul	J; $kg \cdot m^2/s^2$

¹⁾ symbole wielkości nie są wszystkie znormalizowane; w tablicy podano symbole najczęściej używane w polskiej literaturze naukowej;

²⁾ nazwy i symbole jednostek są ustalone (znormalizowane), a więc nie wolno ich zmieniać;

³⁾ dalszy ciąg wielkości i jednostek pochodnych układu SI — patrz tabl. 3

PRZEDROSTKI DO TWORZENIA NAZW I SYMBOLI JEDNOSTEK KROTNYCH

Mnożnik	Przedrostek	Skrót	Przykład zastosowania
10^{12}	tera	T	teragram — Tg = 10^{12} g
10^9	giga	G	gigagram — Gg = 10^9 g
10^6	mega	M	megagram — Mg = 10^6 g
10^3	kilo	k	kilogram — kg = 10^3 g
10^2	hekto	h	hektogram — hg = 10^2 g
10^1	deka	da ¹⁾	dekagram — dag = 10 g
1	—	—	gram — g
10^{-1}	decy	d ²⁾	decygram — dg = 10^{-1} g
10^{-2}	centy	c	centygram — cg = 10^{-2} g
10^{-3}	mili	m	miligram — mg = 10^{-3} g
10^{-6}	mikro	μ	mikrogram — μg = 10^{-6} g
10^{-9}	nano	n	nanogram — ng = 10^{-9} g
10^{-12}	piko	p	pikogram — pg = 10^{-12} g
10^{-15}	femto	f	femtogram — fg = 10^{-15} g
10^{-18}	atto	a	attogram — ag = 10^{-18} g

¹⁾ dawniej dk; ²⁾ dawniej dc

Tablica 64. Porównanie jednostek współczynnika przewodzenia ciepła λ

Jednostka	Oznaczenie	W/(m · K)	W/(cm · K)	kcal/(m · h · K)	BTU/(ft.h · deg)	BTU/(in · h · deg)
Wat na metr i kelwin	1 W/(m · K) =	1	10 ⁻²	86,000 · 10 ⁻²	57,79 · 10 ⁻²	4,815 · 10 ⁻²
Wat na centymetr i kelwin	1 W/(cm · K) =	10 ²	1	86,000	57,79	4,815
Kilokaloria na metr, godzinę i kelwin	1 kcal/(m · h · K) =	1,163	1,163 · 10 ⁻²	1	0,672	0,056
British thermal unit per foot, hour and degree	1 BTU/(ft. h · deg) =	1,731	1,731 · 10 ⁻²	1,488	1	0,083
British thermal unit per inch, hour and degree	1 BTU/(in · h · deg) =	0,208 · 10 ²	0,208	17,858	12	1

Tablica 65. Porównanie jednostek współczynnika przenikania ciepła k oraz współczynnika przyjmowania ciepła a

Jednostka	Oznaczenie	W/(m ² · K)	W/(cm ² · K)	kcal/(m ² · h · K)	BTU/ /(ft ² · h · deg)
Wat na metr kwadratowy i kelwin	1 W/(m ² · K) =	1	10 ⁻⁴	0,860	0,176
Wat na centymetr kwadratowy i kelwin	1 W/(cm ² · K) =	10 ⁴	1	0,860 · 10 ⁴	0,176 · 10 ⁴
Kilokaloria na metr kwadratowy, godzinę i kelwin	1 kcal/(m ² · h · K) =	1,163	1,163 · 10 ⁻⁴	1	0,205
British thermal unit per square foot, hour and degree	1 BTU/(ft ² · h · deg) =	5,681	5,681 · 10 ⁻⁴	4,886	1

PRZELICZENIE SKAL TEMPERATUROWYCH

Skala	Oznaczenie	K	°C	°F	°Rank
Kelvina — T_K	K	T_K	$T_K - 273,15$	$1,80(T_K - 273,15) + 32$	$1,80T_K$
Celajusza — t_C	°C	$t_C + 273,15$	t_C	$1,80t_C + 32$	$1,80t_C + 492$
Fahrenheita — t_F	°F	$0,5556(t_F - 32) + 273,15$	$0,5556(t_F - 32)$	t_F	$t_F + 460$
Rankina — T_{Rank}	°Rank	$0,5556T_{Rank}$	$0,5556 \times (T_{Rank} - 492)$	$T_{Rank} - 460$	T_{Rank}

— symbol T oznacza skalę temperatur bezwzględnych (termodynamicznych)
 — symbol t oznacza skalę temperatur termometrycznych
 Przykład: $100\text{ K} = 100 - 273,15 = -173,15^\circ\text{C}$
 $= 1,80(100 - 273,15) + 32 = -279,67^\circ\text{F}$
 $= 1,80 \cdot 100 = 180^\circ\text{Rank}$

PRZELICZENIE CALI NA MILIMETRY (I ODWROTNIE)

cale	1/16"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"
mm	1,59	3,18	4,76	6,35	7,94	9,53	11,11	12,70

cale	9/16"	5/8"	11/16"	3/4"	13/16"	7/8"	15/16"	1"
mm	14,29	15,88	17,46	19,05	20,64	22,23	23,81	25,40

Przykład 1. $5/16'' = 7,94\text{ mm}$
 Przykład 2. $2 \frac{3}{4}'' = 2 \cdot 25,40\text{ mm} + 19,05\text{ mm} = 69,85\text{ mm}$

mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9
cale	0,039''	0,079''	0,118''	0,157''	0,197''	0,236''	0,276''	0,315''	0,354''

Przykład 1. $6\text{ mm} = 0,236''$
 Przykład 2. $23\text{ mm} = 10 \cdot 2\text{ mm} + 3\text{ mm} = 10 \cdot 0,079'' + 0,118'' = 0,79'' + 0,118'' = 0,908''$

Tablica 66. Przeliczanie temperatur

Sposób posługiwania się tablicą: Temperaturę, którą chcemy odczytać w innej skali należy odszukać w środkowej kolumnie niezależnie od tego, czy jest ona wyrażona w °C, czy też w °F.

Jezeli zamieniamy °C na °F, to wynik odczytujemy w prawej kolumnie.

Jezeli zamieniamy °F na °C, to °C odczytujemy w lewej kolumnie,

np. 10°C = 50 °F, 10°F = -12,2°C

°C	←→	°F	°C	←→	°F	°C	←→	°F
-101,9	-150	-238	-27,8	-18	-0,4	-4,4	24	75,2
-95,6	-140	-220	-27,2	-17	+1,4	-3,9	25	77,0
-90,0	-130	-202	-26,7	-16	+3,2	-3,3	26	78,8
-84,4	-120	-184	-26,1	-15	+5,0	-2,8	27	80,6
-78,9	-110	-166	-25,6	-14	+6,8	-2,2	28	82,4
-73,3	-100	-148	-25,0	-13	8,6	-1,7	29	84,2
-67,8	-90	-130	-24,4	-12	10,4	-1,1	30	86,0
-62,2	-80	-112	-23,9	-11	12,2	-0,6	31	87,8
-56,7	-70	-94	-23,3	-10	14,0	0	32	89,6
-51,1	-60	-76	-22,8	-9	15,8	+0,6	33	91,4
-45,6	-50	-58,0	-22,2	-8	17,6	+1,1	34	93,2
-45,0	-49	-56,2	-21,7	-7	19,4	+1,7	35	95,0
-44,4	-48	-54,4	-21,1	-6	21,2	2,2	36	96,8
-43,9	-47	-52,6	-20,6	-5	23,0	2,8	37	98,6
-43,3	-46	-50,8	-20,0	-4	24,8	3,3	38	100,4
-42,8	-45	-49,0	-19,4	-3	26,6	3,9	39	102,2
-42,2	-44	-47,2	-18,9	-2	28,4	4,4	40	104,0
-41,7	-43	-45,4	-18,3	-1	30,2	5,0	41	105,8
-41,1	-42	-43,6	-17,8	0	32,0	5,6	42	107,6
-40,6	-41	-41,8	-17,2	+1	33,8	6,1	43	109,4
-40,0	-40	-40,0	-16,7	+2	35,6	6,7	44	111,2
-39,4	-39	-38,2	-16,1	+3	37,4	7,2	45	113,0
-38,9	-38	-36,4	-15,6	+4	39,2	7,8	46	114,8
-38,3	-37	-34,6	-15,0	5	41,0	8,3	47	116,6
-37,8	-36	-32,8	-14,4	6	42,8	8,9	48	118,4
-37,2	-35	-31,0	-13,9	7	44,6	9,4	49	120,2
-36,7	-34	-29,2	-13,3	8	46,4	10,0	50	122,0
-36,1	-33	-27,4	-12,8	9	48,2	10,6	51	123,8
-35,6	-32	-25,6	-12,2	10	50,0	11,1	52	125,6
-35,0	-31	-23,8	-11,7	11	51,8	11,7	53	127,4
-34,4	-30	-22,0	-11,1	12	53,6	12,2	54	129,2
-33,9	-29	-20,2	-10,6	13	55,4	12,8	55	131,0
-33,3	-28	-18,4	-10,0	14	57,2	13,3	56	132,8
-32,8	-27	-16,6	-9,4	15	59,0	13,9	57	134,6
-32,2	-26	-14,8	-8,9	16	60,8	14,4	58	136,4
-31,7	-25	-13,0	-8,3	17	62,6	15,0	59	138,2
-31,1	-24	-11,2	-7,8	18	64,4	15,6	60	140,0
-30,6	-23	-9,4	-7,2	19	66,2	16,1	61	141,8
-30,0	-22	-7,6	-6,7	20	68,0	16,7	62	143,6
-29,4	-21	-5,8	-6,1	21	69,8	17,2	63	145,4
-28,9	-20	-4,0	-5,6	22	71,6	17,8	64	147,2
-28,3	-19	-2,2	-5,0	23	73,4	18,3	65	149,0

Tablica 66 (cd.)

°C	↔	°F	°C	↔	°F	°C	↔	°F
18,9	66	150,8	46,1	115	239,0	73,3	164	327,2
19,4	67	152,6	46,7	116	240,8	73,9	165	329,0
20,0	68	154,4	47,2	117	242,6	74,4	166	330,8
20,6	69	156,2	47,8	118	244,4	75,0	167	332,6
21,1	70	158,0	48,3	119	246,2	75,6	168	334,4
21,7	71	159,8	48,9	120	248,0	76,1	169	336,2
22,2	72	161,6	49,4	121	249,8	76,7	170	338,0
22,8	73	163,4	50,0	122	251,6	77,2	171	339,8
23,3	74	165,2	50,6	123	253,4	77,8	172	341,8
23,9	75	167,0	51,1	124	255,2	78,3	173	343,4
24,4	76	168,8	51,7	125	257,0	78,9	174	345,2
25,0	77	170,6	52,2	126	258,8	79,4	175	347,0
25,6	78	172,4	52,8	127	260,6	80,0	176	348,8
26,1	79	174,2	53,3	128	262,4	80,6	177	350,6
26,7	80	176,0	53,9	129	264,2	81,1	178	352,4
27,2	81	177,8	54,4	130	266,0	81,7	179	354,2
27,8	82	179,6	55,0	131	267,8	82,2	180	356,0
28,3	83	181,4	55,6	132	269,6	82,8	181	357,8
28,9	84	183,2	56,1	133	271,4	83,3	182	359,6
29,4	85	185,0	56,7	134	273,2	83,9	183	361,4
30,0	86	186,8	57,2	135	275,0	84,4	184	363,2
30,6	87	188,6	57,8	136	276,8	85,0	185	365,0
31,1	88	190,4	58,3	137	278,6	85,6	186	366,8
31,7	89	192,2	58,9	138	280,4	86,1	187	368,6
32,2	90	194,0	59,4	139	282,2	86,7	188	370,4
32,8	91	195,8	60,0	140	284,0	87,2	189	372,2
33,3	92	197,6	60,6	141	285,8	87,8	190	374,0
33,9	93	199,4	61,1	142	287,6	88,3	191	375,8
34,4	94	201,2	61,7	143	289,4	88,9	192	377,6
35,0	95	203,0	62,0	144	291,2	89,4	193	379,4
35,6	96	204,8	62,8	145	293,0	90,0	194	381,2
36,1	97	206,6	63,3	146	294,8	90,6	195	383,0
36,7	98	208,4	63,9	147	296,6	91,1	196	384,8
37,2	99	210,2	64,4	148	298,4	91,7	197	386,6
37,8	100	212,0	65,0	149	300,2	92,2	198	388,4
38,3	101	213,8	65,6	150	302,0	92,8	199	390,2
38,9	102	215,6	66,1	151	303,8	93,3	200	392,0
39,4	103	217,4	66,7	152	305,6	93,9	201	393,8
40,0	104	219,2	67,2	153	307,4	94,4	202	395,6
40,6	105	221,0	67,8	154	309,2	95,0	203	397,4
41,1	106	222,8	68,3	155	311,0	95,6	204	399,2
41,7	107	224,6	68,9	156	312,8	96,1	205	401,0
42,2	108	226,1	69,4	157	314,6	96,7	206	402,8
42,8	109	228,2	70,0	158	316,4	97,2	207	404,6
43,3	110	230,0	70,6	159	318,2	97,8	208	406,4
43,9	111	231,8	71,1	160	320,0	98,3	209	408,2
44,4	112	233,6	71,7	161	321,8	98,9	210	410,0
45,0	113	235,4	72,2	162	323,6	99,4	211	411,8
45,6	114	237,2	72,8	163	325,4	100,0	212	413,6

JEDNOSTKI TEMPERATURY

symbol ogólny wielkości: t, T ; wzór definicyjny: jedn. podst.; wymiar Θ

Nazwa	Symbol	Wartość; przeliczenie skal	Legalność
kelwin	K	$1 \text{ K} = 1^\circ\text{C} = 1 \text{ deg}$ $= \frac{9}{5} \text{ degF}$ $= \frac{9}{5} \text{ deg Rank}$ $T_K = t_C + 273,15$ $T_K = \frac{5}{9} (t_F - 32) + 273,15$ $T_K = \frac{5}{9} T_{Rank}$	L
stopień termometryczny Celsjusza	$^\circ\text{C}$ deg	$1^\circ\text{C} = 1 \text{ K} = 1 \text{ deg}$ $t_C = T_K - 273,15$ $t_C = \frac{5}{9} (t_F - 32)$ $t_C = \frac{5}{9} (T_{Rank} - 491,67)$	PL
stopień termometryczny Fahrenheita	$^\circ\text{F}$ degF	$1 \text{ deg F} = \frac{5}{9} \text{ deg} = \frac{5}{9} \text{ K}$ $t_F = \frac{9}{5} (T_K - 255,37)$ $t_F = \frac{9}{5} t_C + 32$ $t_F = T_{Rank} - 459,67$	NL
stopień termodynamiczny Rankina	$^\circ\text{Rank}$ deg Rank	$1 \text{ deg Rank} = \frac{5}{9} \text{ deg} = \frac{5}{9} \text{ K}$ $T_{Rank} = \frac{9}{5} T_K$ $T_{Rank} = \frac{9}{5} t_C + 491,67$ $T_{Rank} = t_F + 459,67$	NL
<p>— symbole K, $^\circ\text{C}$, $^\circ\text{F}$ i $^\circ\text{Rank}$ służą do określania stanu temperatury; symbole K i deg służą do określania różnicy stanu temperatury wyrażonej w kelwinach lub stopniach Celsjusza, deg F — do wyrażania różnicy w skali Fahrenheita, deg Rank — różnicy w skali Rankina</p> <p>— symbol T oznacza skalę temperatur bezwzględnych (termodynamicznych)</p> <p>— symbol t oznacza skalę temperatur termometrycznych (praktycznych)</p>			

Tablica 55. Porównanie jednostek siły

Jednostka	Oznaczenie	N	kN	kG	G	Lb	ton	sh. ton
Niuton	1 N =	1	10 ⁻³	0,102	0,102 · 10 ³	0,225	0,100 · 10 ⁻³	0,112 · 10 ⁻³
Kiloniuton	1 kN =	10 ³	1	0,102 · 10 ³	0,102 · 10 ⁶	0,225 · 10 ³	0,100	0,112
Kilogram-siła (kilopond)	1 kG = = lkp =	9,807	9,807 · 10 ⁻³	1	10 ³	2,205	0,989 · 10 ⁻³	1,102 · 10 ⁻³
Gram-siła (pond)	1 G = = lp =	9,807 · 10 ⁻³	9,807 · 10 ⁻⁶	10 ⁻³	1	2,205 · 10 ⁻³	0,989 · 10 ⁻⁶	1,102 · 10 ⁻⁶
Pound (weight)	1 Lb =	4,448	4,448 · 10 ⁻³	0,454	0,454 · 10 ³	1	0,446 · 10 ⁻³	0,500 · 10 ⁻³
Ton (weight-GB)	1 ton =	9,964 · 10 ³	9,964	1,016 · 10 ³	1,016 · 10 ⁶	2,240 · 10 ³	1	1,120
Short-ton (US)	1 sh. ton =	8,896 · 10 ³	8,896	0,907 · 10 ³	0,907 · 10 ⁶	2,000 · 10 ³	0,893	1

Tablica 56. Porównanie jednostek ciśnienia

Jednostka	Oznaczenie	Pa	bar	kG/m ²	kG/cm ² = at	mm H ₂ O	mm Hg
Pascal = niuton na metr kwadratowy	1 Pa =	1	10 ⁻⁵	0,102	0,102 · 10 ⁻⁴	0,102	0,750 · 10 ⁻²
Bar	1 bar =	10 ⁵	1	0,102 · 10 ⁵	0,102 · 10	0,102 · 10 ⁵	0,750 · 10 ³
Kilogram-siła na metr kwadratowy	1 kG/m ² =	9,81	9,81 · 10 ⁻⁵	1	10 ⁻⁴	1	0,735 · 10 ⁻¹
Kilogram-siła na centymetr kwadratowy (= at)	1 kG/cm ² =	9,81 · 10 ⁴	9,81 · 10 ⁻¹	10 ⁴	1	10 ⁴	0,735 · 10 ³
Milimetr słupa wody (= kG/m ²)	1 mm H ₂ O =	9,81	9,81 · 10 ⁻⁵	1	10 ⁻⁴	1	0,735 · 10 ⁻¹
Milimetr słupa rtęci (= tor)	1 Tr	1,333 · 10 ²	1,333 · 10 ⁻³	13,591	13,591 · 10 ⁻⁴	13,591	1
Atmosfera fizyczna	1 atm =	1,013 · 10 ⁵	1,013	1,033 · 10 ⁴	1,033	1,033 · 10 ⁴	7,600 · 10 ²
Pound-force per square inch	1 Lb/in ² =	0,689 · 10 ⁴	0,689 · 10 ⁻¹	7,031 · 10 ²	7,031 · 10 ⁻²	7,031 · 10 ²	51,715
Pound-force per square foot	1 Lb/ft ² =	47,88	47,88 · 10 ⁻⁵	4,882	4,882 · 10 ⁻⁴	4,882	0,359
Inch of mercury	1 in. Hg =	0,339 · 10 ⁴	0,339 · 10 ⁻¹	3,453 · 10 ²	3,453 · 10 ⁻²	3,453 · 10 ²	25,401

Tablica 57. Porównanie jednostek gęstości (masy właściwej)

Jednostka	Oznaczenie	kg/m ³	kg/dm ³	g/cm ³	t/m ³	lb/cu. ft	lb/cu. in.
Kilogram na metr sześcienny	1 kg/m ³ =	1	10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻³	6,245 · 10 ⁻³	3,613 · 10 ⁻⁵
Kilogram na decymetr sześcienny	1 kg/dm ³ =	10 ³	1	1	1	6,243 · 10	3,613 · 10 ⁻²
Gram na centymetr sześcienny	1 g/cm ³ =	10 ³	1	1	1	6,243 · 10	3,613 · 10 ⁻²
Tona na metr sześcienny	1 t/m ³ =	10 ³	1	1	1	6,243 · 10	3,613 · 10 ⁻²
Pound per cubic foot	1 lb/cu. ft. =	16,018	16,018 · 10 ⁻³	16,018 · 10 ⁻³	16,018 · 10 ⁻³	1	5,787 · 10 ⁻⁴
Pound per cubic inch	1 lb/cu. in. =	27,680 · 10 ³	27,680	27,680	27,680	1,728 · 10 ³	1

Tablica 53. Porównanie jednostek objętości

Jednostka	Oznaczenie	m ³	dm ³	cm ³	cu. ft	cu. in.	imp. gal.	US gal.
Metr sześcienny	1 m ³ =	1	10 ³	10 ⁶	35,315	61,023 · 10 ³	220	264,17
Decymetr sześcienny	1 dm ³ =	10 ⁻³	1	10 ³	35,315 · 10 ⁻³	61,023	220 · 10 ⁻³	264,17 · 10 ⁻³
Centymetr sześcienny	1 cm ³ =	10 ⁻⁶	10 ⁻³	1	35,315 · 10 ⁻⁶	61,023 · 10 ⁻³	220 · 10 ⁻⁶	264,17 · 10 ⁻⁶
Cubic foot	1 cu. ft. =	2,832 · 10 ⁻²	2,832 · 10	2,832 · 10 ⁴	1	1,728 · 10 ³	6,229	7,480
Cubic inch	1 cu. in. =	1,639 · 10 ⁻⁵	1,639 · 10 ⁻²	1,639 · 10	5,787 · 10 ⁻⁴	1	3,61 · 10 ⁻³	4,329 · 10 ⁻³
Imperial gallon (ang.)	1 Imp. gal. =	4,546 · 10 ⁻³	4,546	4,546 · 10 ³	0,1605	2,773	1	1,201
US gallo (ameryk.)	1 US gal. =	3,785 · 10 ⁻³	3,785	3,785 · 10 ³	0,1337	2,310 · 10 ³	0,8327	1

Tablica 54. Porównanie jednostek masy

Jednostka	Oznaczenie	kg	g	mg	t	lb	oz	cwt	ton	sh. ton
Kilogram	1 kg =	1	10 ³	10 ⁶	10 ⁻³	2,205	35,274	1,968 · 10 ⁻²	9,842 · 10 ⁻⁴	1,102 · 10 ⁻³
Gram	1 g =	10 ⁻³	1	10 ³	10 ⁻⁶	2,205 · 10 ⁻⁵	35,274 · 10 ⁻³	1,968 · 10 ⁻⁵	9,842 · 10 ⁻⁷	1,102 · 10 ⁻⁶
Miligram	1 mg =	10 ⁻⁶	10 ⁻³	1	10 ⁻⁹	2,205 · 10 ⁻⁶	35,274 · 10 ⁻⁶	1,968 · 10 ⁻⁸	9,842 · 10 ⁻¹⁰	1,102 · 10 ⁻⁹
Tona	1 t =	10 ³	10 ⁶	10 ⁹	1	2,205 · 10 ³	35,274 · 10 ³	1,968 · 10	9,842 · 10 ⁻¹	1,102
Pound	1 lb =	0,454	0,454 · 10 ³	0,454 · 10 ⁶	0,454 · 10 ⁻³	1	16,00	8,928 · 10 ⁻³	4,464 · 10 ⁻⁴	5,000 · 10 ⁻⁴
Ounce	1 oz =	2,835 · 10 ⁻²	2,835 · 10	2,835 · 10 ⁴	2,835 · 10 ⁻⁵	6,250 · 10 ⁻²	1	5,580 · 10 ⁻⁴	2,790 · 10 ⁻⁵	3,125 · 10 ⁻⁵
Hundredweight	1 cwt =	50,802	50,802 · 10 ³	50,802 · 10 ⁶	50,80 · 10 ⁻³	112,00	1,792 · 10 ³	1	5,000 · 10 ⁻²	5,600 · 10 ⁻²
Ton (GB)	1 ton =	1,016 · 10 ³	1,016 · 10 ⁶	1,016 · 10 ⁹	1,016	2,240 · 10 ³	3,584 · 10 ⁴	20,00	1	1,120
Short-ton (US)	1 sh. ton =	9,072 · 10 ²	9,072 · 10 ⁵	9,072 · 10 ⁸	9,072 · 10 ⁻¹	2,000 · 10 ³	3,200 · 10 ⁴	17,857	0,893	1

37 Tablice

Tablica 51. Porównanie jednostek długości

Jednostka	Oznaczenie	m	dm	cm	mm	μm	yd	ft	in
Metr	1 m =	1	10	10^2	10^3	10^6	1,094	3,281	39,370
Decymetr	1 dm =	10^{-1}	1	10	10^2	10^5	$1,094 \cdot 10^{-1}$	$3,281 \cdot 10^{-1}$	$39,370 \cdot 10^{-1}$
Centymetr	1 cm =	10^{-2}	10^{-1}	1	10	10^4	$1,094 \cdot 10^{-2}$	$3,281 \cdot 10^{-2}$	$39,370 \cdot 10^{-2}$
Milimetr	1 mm =	10^{-3}	10^{-2}	10^{-1}	1	10^3	$1,094 \cdot 10^{-3}$	$3,281 \cdot 10^{-3}$	$39,370 \cdot 10^{-3}$
Mikrometr	1 μm =	10^{-6}	10^{-5}	10^{-4}	10^{-3}	1	$1,094 \cdot 10^{-6}$	$3,281 \cdot 10^{-6}$	$39,370 \cdot 10^{-6}$
Jard (jard)	1 yd =	0,915	$0,915 \cdot 10$	$0,915 \cdot 10^2$	$0,915 \cdot 10^3$	$0,915 \cdot 10^6$	1	3,00	36,00
Foot (stopa)	1 ft =	0,305	$0,305 \cdot 10$	$0,305 \cdot 10^2$	$0,305 \cdot 10^3$	$0,305 \cdot 10^6$	0,333	1	12,00
Inch (cal)	1 in =	$2,54 \cdot 10^{-2}$	$2,54 \cdot 10^{-1}$	2,54	$2,54 \cdot 10$	$2,54 \cdot 10^4$	$2,778 \cdot 10^{-2}$	$8,333 \cdot 10^{-2}$	1

Tablica 52. Porównanie jednostek powierzchni

Jednostka	Oznaczenie	m^2	dm^2	cm^2	sq. yd	sq. ft	sq. in
Metr kwadratowy	1 m^2 =	1	10^2	10^4	1,196	10,764	$15,50 \cdot 10^2$
Decymetr kwadratowy	1 dm^2 =	10^{-2}	1	10^2	$1,196 \cdot 10^{-2}$	$10,764 \cdot 10^{-2}$	15,50
Centymetr kwadratowy	1 cm^2 =	10^{-4}	10^{-2}	1	$1,196 \cdot 10^{-4}$	$10,764 \cdot 10^{-4}$	$15,50 \cdot 10^{-2}$
Square yard	1 sq. yd =	0,836	$0,836 \cdot 10^2$	$0,836 \cdot 10^4$	1	9,000	$12,96 \cdot 10^2$
Square foot	1 sq. ft =	$9,290 \cdot 10^{-2}$	9,290	$9,290 \cdot 10^2$	1,111	1	$1,440 \cdot 10^2$
Square inch	1 sq. in =	$6,452 \cdot 10^{-4}$	$6,452 \cdot 10^{-2}$	6,452	$7,716 \cdot 10^{-4}$	$69,444 \cdot 10^{-4}$	1