

Objemové miery a ich jednotky

	m ³	dm ³	cm ³	mm ³
m ³	1	10 ³	10 ⁶	10 ⁹
dm ³	10 ⁻³	1	10 ³	10 ⁶
cm ³	10 ⁻⁶	10 ⁻³	1	10 ³
mm ³	10 ⁻⁹	10 ⁻⁶	10 ⁻³	1

Hmotnosť

kg	lb pound	oz ounce	ton (UK) long ton	sh tn short ton
1	2,204 6	35,274	0,984 21 · 10 ⁻³	1,102 3 · 10 ⁻³
0,453 59	1	16	0,446 43 · 10 ⁻³	0,5 · 10 ⁻³
28,350 · 10 ⁻³	62,5 · 10 ⁻³	1	27,902 · 10 ⁻⁶	31,25 · 10 ⁻⁶
1,016 1 · 10 ³	2,24 · 10 ³	35,84 · 10 ³	1	1,12
907,19	2 · 10 ³	32 · 10 ³	0,892 86	1

Metrická tona (t) = 1000 kg je často označovaná ako "tonne" z dôvodu odlišenia od "long" tony a "short" tony

z dôvodu odlišenia od "long" tony a "short" tony

Plocha

1 ha (hektár)	=	10 000 m ²
	=	2,471 akrov
	=	1 aker
	=	43,56 · 10 ³ ft ²
	=	4046,9 m ²

Dĺžka

meter m	palec in	stopa ft	yard yd	míla	námorná míla
1	39,370	3,280 8	1,093 6	0,621 37 · 10 ⁻³	0,539 96 · 10 ⁻³
25,4 · 10 ⁻³	1	83,333 · 10 ⁻³	27,778 · 10 ⁻³	15,783 · 10 ⁻⁶	13,715 · 10 ⁻⁶
0,304 8	12	1	0,333 33	0,189 39 · 10 ⁻³	0,16458 · 10 ⁻³
0,914 4	36	3	1	0,568 18 · 10 ⁻³	0,493 74 · 10 ⁻³
1,609 3 · 10 ³	63,36 · 10 ³	5,28 · 10 ³	1,76 · 10 ³	1	0,868 98
1,852 · 10 ³	72,913 · 10 ³	6,076 1 · 10 ³	2,025 4 · 10 ³	1,150 8	1

Jednotky hmotnosti a ich prevody

	t	kg	g	mg	µg	
tona	t	1	10 ³	10 ⁶	10 ⁹	10 ¹²
kilogram	kg	10 ⁻³	1	10 ³	10 ⁶	10 ⁹
gram	g	10 ⁻⁶	10 ⁻³	1	10 ³	10 ⁶
miligram	mg	10 ⁻⁹	10 ⁻⁶	10 ⁻³	1	10 ³
mikrogram	µg	10 ⁻¹²	10 ⁻⁹	10 ⁻⁶	10 ⁻³	1

Objem

m ³	in ³	ft ³	gallon (UK) (Imp.)	US gallon
1	2,204 6	35,274	0,984 21 · 10 ⁻³	1,102 3 · 10 ⁻³
16,387 · 10 ⁻⁶	1	16	0,446 43 · 10 ⁻³	0,5 · 10 ⁻³
28,317 · 10 ⁻³	62,5 · 10 ⁻³	1	27,902 · 10 ⁻⁶	31,25 · 10 ⁻⁶
4,546 1 · 10 ⁻³	2,24 · 10 ³	35,84 · 10 ³	1	1,12
3,785 4 · 10 ⁻³	2 · 10 ³	32 · 10 ³	0,892 86	1

1 barrel = 0,159 m³

Energia

J joule	kWh kilowatthodina	kpm kilopond meter	kcal kilocaloria	hkh, konská sila za hodinu	ft · lbf foot pound-force	Btu British thermal unit
1	0,277 78 · 10 ⁻⁶	0,101 97	0,238 85 · 10 ⁻³	0,377 67 · 10 ⁻⁶	0,737 56	0,947 82 · 10 ⁻³
3,6 · 10 ⁶	1	0,367 · 10 ⁶	859,85	1,359 6	2,655 23 · 10 ⁶	3,415 1 · 10 ³
9,806 6	2,724 1 · 10 ⁻⁶	1	2,342 3 · 10 ⁻³	3,703 7 · 10 ⁻⁶	7,233 0	9,294 9 · 10 ⁻³
4,186 8 · 10 ³	1,163 · 10 ⁻³	426,94	1	1,5812 · 10 ⁻³	3,0880 · 10 ³	3,968 3
2,647 8 · 10 ⁶	0,735 50	0,27 · 10 ⁶	632,42	1	1,952 9 · 10 ⁶	2,509 6 · 10 ³
1,355 8	0,376 62 · 10 ⁻⁶	0,138 26	0,323 83 · 10 ⁻³	0,512 06 · 10 ⁻⁶	1	1,285 1 · 10 ⁻³
1,055 1 · 10 ³	0,293 07 · 10 ⁻³	107,59	0,252 00	0,398 47 · 10 ⁻³	778,17	1

ÚDAJE O PLYNOCH
a prepočítacie koeficienty

Zákaznícke centrum:
Odborárska č. 23, 831 02 Bratislava 3
Tel.: 02/ 4910 2552, 4910 2550
Fax: 02/ 4910 2554
E-mail: sluzby@sk.linde-gas.com
Bezplatná infolinka: 0800 154 633

Upozornenie:
Informačný materiál

Fyzikálne údaje

Názov	Chemický vzorec	Bod varu °C	Hustota		Relatívna hustota; vzduch = 1	Špecifické teplotné kapacity		Limity výbušnosti vo vzduchu % (vol)
			kvapalný pri bode varu kg/l	plynný kg/m ³		kvapalný pri bode varu kJ/kg°C	plynný kJ/kg°C	
Kyslík	O ₂	-183	1,14	1,35	1,11	1,68	0,92(+15°C)	—
Dusík	N ₂	-196	0,81	1,19	0,97	2,06	1,04(+15°C)	—
Argón	Ar	-186	1,39	1,69	1,38	1,1	0,52(+25°C)	—
Hélium	He	-269	0,12	0,17	0,12	4,01	5,19(+25°C)	—
Rajský plyn	N ₂ O	-89	1,22	1,87	1,22	1,74	0,89(+25°C)	—
Oxid uhličitý	CO ₂	-78 ⁽¹⁾	1,56 ⁽¹⁾	1,87	1,56 ¹	1,97(-20°C)	0,85(+15°C)	—
Acetylén	C ₂ H ₂	-84	0,42	1,11	0,42	—	1,76(+25°C)	2,5-82
Vodík	H ₂	-253	0,07	0,09	0,07	8,78	14,3(+15°C)	4,0-75
Propán	C ₃ H ₈	-42	0,58	1,87	0,58	2,22(-43°C)	1,50(+15,6°C)	2,1-9,5

Hodnoty v tabuľke sú udané pri 15°C a tlaku 1 atm.

(1) - Sublimačný bod

Prepočítacia tabuľka plynov

Plyn kJ/kg °C	Nm ³ 15 °C 1 bar	1 liter kvapaliny 1,013 bar	kg
O ₂	1	1,172	1,337
213	0,853	1	1,141
-183,0	0,748	0,876	1
N ₂	1	1,447	1,170
199	0,691	1	0,809
-195,8	0,855	1,237	1
Ar	1	1,197	1,669
160,8	0,835	1	1,394
-185,9	0,599	0,717	1
He	1	1,336	0,167
20,4	0,749	1	0,125
-268,9	5,988	8,000	1
CO ₂	1	—	1,848
571,1	0,541	—	1
-78,5 Subl.	1	1,188	0,0841
H ₂	1	1	0,0708
454,3	0,842	11,891	14,126
-252,8	1	1,588	0,671
CH ₄	1	1	0,423
510,2	0,630	2,366	1
-161,5	1,490	—	—
C ₂ H ₂	1	—	1,100
0,909	—	—	1
C ₃ H ₈	1	—	1,871
426,0	0,534	—	1
-42,1	—	—	—

Dĺžkové miery a ich jednotky

	km	m	dm	cm	mm	µg	nm
kilometer	km	10 ³	10 ⁴	10 ⁵	10 ⁶		
meter	m	10 ⁻³	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁶	10 ⁹
decimeter	dm	10 ⁻⁴	10 ⁻¹	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁸
centimeter	cm	10 ⁻⁵	10 ⁻²	10 ⁻¹	10 ¹	10 ⁴	10 ⁷
milimeter	mm	10 ⁻⁶	10 ⁻³	10 ⁻²	10 ⁻¹	10 ³	10 ⁶
mikrometer	µg		10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ³
nanometer	nm		10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻³

Plošné miery a ich jednotky

	km ²	ha	a	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
km ²	1	10 ²	10 ⁴	10 ⁶	10 ⁸	10 ¹⁰	10 ¹²
ha	10 ⁻²	1	10 ²	10 ⁴	10 ⁶	10 ⁸	10 ¹⁰
a	10 ⁻⁴	10 ⁻²	1	10 ²	10 ⁴	10 ⁶	10 ⁸
m ²	10 ⁻⁶	10 ⁻⁴	10 ⁻²	1	10 ²	10 ⁴	10 ⁶
dm ²	10 ⁻⁸	10 ⁻⁶	10 ⁻⁴	10 ⁻²	1	10 ²	10 ⁴
cm ²	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁸	10 ⁻⁶	10 ⁻⁴	10 ⁻²	1	10 ²
mm ²	10 ⁻¹²	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁸	10 ⁻⁶	10 ⁻⁴	10 ⁻²	1

Tlak

bar	kPa	kp/cm ² (at)	mm Hg	lbf/in ² (psi)	atm
1,013	101,3	1,033	760	14,7	1
1	100	1,020	750	14,5	0,987
0,98	98	1	736	14,2	0,968
0,069	6,9	0,070	51,7	1	0,068
1,333	133,3	1,360	1000	19,33	1,316

1 mm vody = 9,81 Pa

1 inch Hg = 3386,4 Pa

1 torr = 1=760 atm = 1 mm Hg pri 0°C

1 micron = 10⁻⁶ mHg

Teplota

Fahrenheit na Celsius	°C = $\frac{5}{9} \cdot (°F - 32)$
Celsius na Fahrenheit	°F = $(\frac{9}{5} \cdot °C) + 32$
Celsius na Kelvin	K = °C + 273

Predpony

