

الواحد	كيلو k	ميغا M	جيجا G	ملي m	ميكرو μ	نانو n	سنتي c	هكتو h
	1000	10^6	10^9	0.001	10^{-6}	10^{-9}	0.01	100

الكتلة kg	طن t	mg	رطل (pound) lb	أوقية (ounce) oz	6.022×10^{26}
	1000	10^{-6}	0.4536	0.028	كتلة ذرية u

Slug (سبيكة) = 14.5939 kg = lbf/(ft/s²) kip (kilo pound) = 1000 lb = 453.592 kg cwt (قنطار) = 100 kg ct (قيراط) = 0.0002 kg

الطول m	سم cm	مم mm	ميكرومتر (ميكرون) μm	نانومتر nm	أنجستروم A	كيلو متر km	البوصة in	القدم ft	الياردة yd	الميل mile
	0.01	0.001	10^{-6}	10^{-9}	10^{-10}	1000	0.0254	0.3048	0.9144	1609.3

1 ft = 12 in 1 yd = 3 ft 1 mile = 1760 yd 1 pole/perch (قصبة) = 5.5 yd = 5.0292 m قصبة محلية = 3.55 m

الزمن s	دقيقة min	ساعة h	اليوم d	السنة y
	60	60*60 = 3600	24*60*60 = 86400	365.25 d

المساحة m ²	mm ²	cm ²	km ²	هكتار ha/hm ²	فدان	قيراط	سهم	Ft ²
	10^{-6}	10^{-4}	10^6	10^4	4200.83	175	7.293	$(0.3048)^2 = 0.0929$

1 acre = 4046.86 m²

الحجم m ³	لتر L	سم مكعب cm ³ مليلتر (مل) mL	ملي متر مكعب mm ³	جالون بريطاني gal (UK)	جالون أمريكي gal (US)	برميل نفط bbl
	0.001	10^{-6}	10^{-9}	0.004546	0.003785	0.159

1 bbl = 42 gal (US) 1 cm³ = 20 drop fluid oz (US) = 2.957*10⁻⁵ m³ أوقية السوائل

درجة الحرارة	الدرجة المطلقة (كلفن) K	فهرنهايت °F	رانكن °R
الدرجة المئوية (سلزيوس) °C	°C + 273.15	1.8 °C + 32	1.8 °C + 491.67

°R ≈ °F + 460

القوة (نيوتن) N = kg.m/s ²	ثقل كجم kgf	رطل قوة lbf	الداين g.cm/s ² = dyn
	9.81	4.448	10^{-5}

1 pond = 0.01 N (pdl = lb.ft/s² = 0.138 N) الباوندال

الطاقة / الشغل (جول) J = kg.m ² /s ²	سعر (كالوري) cal	إرج erg = g.cm ² /s ²	وحدة حرارية بريطانية Btu	كيلوواط ساعة kW.h	حصان-ساعة hp.h
	4.186	10^{-7}	1054.8	3.6×10^6	2 684 520

1 therm = 10⁵ Btu

القدرة (واط) W = kg.m ² /s ³	حصان القدرة hp	طن تبريد ton (refrigeration)	فولت. أمبير V*A
	745.7	3516.85	1

1 hp = 550 lbf.ft/s = 745.7 W

الضغط (باسكال) Pa = kg/m.s ²	bar	ضغط جوي قياسي atm	مم زئبق mmHG = torr	مم مياه mm water	رطل قوة / بوصة مربعة psi = lbf/in ²
	10^5	101325	133.322	9.8064	6894.757

1 atm = 760 mmHG ≈ 10.33 m water kgf/cm² = 98066.5 Pa

الدائرة (1 revolution)	الدرجات Degree ° (ستيني)	زاوية نصف قطرية rad (دائري)	2π	400
				Grad (g)

اللزوجة Pa.s = kg/m.s	بواز P = g/cm.s	lb/ft.s
	0.1	1.488

