

体積

リットル(litre, L)²⁾ 1 L = 1 dm³ = 10⁻³ m³.

平面角

度(degree, °) 1° = (π/180) rad.

1 rad ≈ 57.295 78° ≈ 57°17'44".

分(minute, ') 1' = (1/60)° = (π/10 800) rad.

秒(second, '') 1'' = (1/60)' = (π/648 000) rad.

質量

統一原子質量単位(unified atomic mass unit, u)

1 u = 1.660 539 068 92(52) × 10⁻²⁷ kg (2022 年 CODATA 推奨値. 物 15 参照).

ダルトン(dalton, Da) 1 Da = 1 u.

トン(tonne, t) 1 t = 1 000 kg.

速度

ノット(knot (international))

1 knot = 1 海里/時 = 1.852 km/h ≈ 0.514 4 m/s.

加速度

ガル(gal, Gal) 1 Gal = 1 cm/s² = 10⁻² m/s².

測地学および地球物理学において重力加速度を表すために使う単位³⁾.

力

ダイン[†](dyne, dyn) 1 dyn = 1 g cm/s² = 10⁻⁵ N.

重力キログラム(kilogram-force, kgf) 1 kgf = 9.806 65 N (定義値)⁴⁾.

圧力

バール(bar, bar) 1 bar = 10⁶ dyn/cm² = 10⁵ N/m² = 10⁵ Pa.

水銀柱ミリメートル(mmHg) = トル(torr, Torr) 1 Torr ≈ 133.322 Pa.

標準大気圧(standard atmosphere, atm) 1 atm = 101 325 Pa (定義値) = 760 mmHg (定義値).

重力キログラム毎平方センチメートル(kilogram-force per square centimeter, kgf/cm²) 1 kgf/cm² = 980 66.5 Pa (定義値).

仕事, エネルギー

エルグ[†](erg, erg) 1 erg = 1 dyn cm = 10⁻⁷ J.

電子ボルト(electron volt, eV) 1 eV = 1.602 176 634 × 10⁻¹⁹ J.

真空中において電子が 1 V の電位差の間を移動することによって得る運動エネルギー.

熱量⁵⁾

カロリー(calorie, cal) 温度を指定しないときは, 1 cal = 4.184 J (定義値).

キロカロリー(キログラムカロリーまたは大カロリー) 1 kcal = 1 000 cal.

仕事率

仮馬力(horse-power, PS)⁶⁾ 1 PS = 75 m kgf/s = 735.5 W.

英馬力(horse-power, hp)⁶⁾ 1 hp = 550 ft lbf/s = 745.7 W.

粘度

ボアズ[†](poise, P) 1 P = 1 dyn s/cm² = 0.1 Pa s.

動粘度

ストークス[†](stokes, St) 1 St = 1 cm²/s = 10⁻⁴ m²/s.