Conversão de unidades

Comprimento

1 kilometro (km) = 1000 m = 0.62 milhas 1 metro = 1.09 yardas = 3.28 pês (foot) 1 metro = 39.37 polegadas (inches) 1 milha (1 mi) = 1.61 km 1 polegada (1 in) = 2.54 cm 1 pê (1 ft) = 30.48 cm 1 yarda (1 yd) = 91.4 cm 1 ano-luz = 9.46×10¹⁵ m 1 angstrom (1 Å) = 10⁻⁸ cm = 10⁻¹⁰ m

Área

1 km² = 10⁶ m² = 0.386 mi² = 247 acres 1 m² = 10⁴ cm² = 10.76 ft² 1 ft² = 929 cm² = 0.093 m² 1 in² = 6.45 cm² e 1 cm² = 0.155 in² 1 acre = 43560 ft² = 4047 m² 1 mi² = 640 acres = 2.59 km²

Volume

1 m³ = 10⁶ cm³ 1 litro = 1000 cm³ = 1 dm³ = 0.001 m³ 1 gal (USA) = 3.78 L e 1 (UK) = 4.54 L 1 gal = 4 qt = 128 oz = 231 in³ 1 barril (petroleo) = 0.16 m³ 1 polegada cúbica (1 in³) = 16.39 cm³ 1 ft³ = 1728 in³ = 28.32 L = 0.028 m³ 1 yd³ = 0.76 m³

Tempo

1 hora = 60 min = 3600 s

Velocidade

1 km/h = 0.277 m/s = 0.62 mi/h1 mi/h = 1.6 km/h

Massa

1 kg = 1000 gr = 2.2 lb 1 oz = 28.35 g 1 ton = 1000 kg = 2205 lb 1 libra-massa = 16 oz = 0.45 kg 1 slug (sist. Inglés) = 14.59 kg 1 uma (massa atómica) = 1.66×10^{-27} kg

Densidade

1 g/cm³ = 1000 kg/m³ 1 lb/in³ = 27.68 g/cm³ = 27680 kg/m³ 1 lb/ft³ = 16.02 kg/m³ 1 slug/ft³ = 515.4 kg/m³

Aceleração

 $1 \text{ m/s}^2 = 3.2 \text{ ft/s}^2$

aceleração de gravidade:

Sistema internacional: $g = 9.8 \text{ m/s}^2$ Sistema inglês: $g = 32.2 \text{ ft/s}^2$

Força

1 Newton (1 N) = 10^5 dynas 1 N = 0.225 lb-f 1 libra-forca (lb) = 4.45 N

Pressão

1 pascal (1 Pa) = 1 N/m² 1 atmosfera (atm) = 1.013×10^5 N/m² = 101.3 kPa 1 bar = 10^5 N/m² e 1 atm = 1.01325 bar 1 atm = 760 mmHg = 14.7 lb/pol² = 2.12 lb/pé² 1 torr = 1 mmHg = 133.3 Pa

Energia

1 J = 1 Watt-seg = 1 N m 1 caloria = 4.18 Joule = 0.004 Btu 1 J = 10^7 erg 1 kW-h = 3.6×10^6 J 1 ft-lb = 1.36 J 1 Btu = 778 ft-lb = 1055 J 1 eV = 1.6×10^{-19} J

Potência

1 HP = 745.7 Watts 1 Btu/min = 17.58 W 1 W = 1 J/s 1 Btu/h = 0.29 W e 1 Btu/s = 1055 W

Temperatura

 $T(^{\circ}C) = 0.556 \times [T(^{\circ}F) - 32]$ $T(Kelvin) = T(^{\circ}C) + 273$