

D

Tabelas de constantes e
fatores de conversão

Constantes

Carga do elétron	$e = -1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$
Permeabilidade do vácuo	$\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ H/m}$
Permissividade do vácuo	$\epsilon_0 = 8,854 \times 10^{-12} \text{ F/m}$

Fatores de conversão

Comprimento	1 metro (m)	= 3,281 pés = 39,37 polegadas
Massa	1 quilograma (kg)	= 0,0685 <i>slugs</i> = 2,205 libras massa (lbm)
Força	1 newton (N)	= 0,2248 libras força (lbf) = 7,233 <i>poundals</i> = 0,102 kg (força)
Conjugado (Torque)	1 newton-metro (N • m)	= 0,738 libras-pés (lb • pé)
Energia	1 joule (J)	= 0,738 pés-libras (pé • lb) = $3,725 \times 10^{-7}$ HP-hora (HP • h) = $2,778 \times 10^{-7}$ quilowatt-hora (kWh)
Potência	1 watt (W)	= $1,341 \times 10^{-3}$ HP = 0,7376 pé • libra-força/s = 746 W
Fluxo magnético	1 weber (Wb)	= 10^8 maxwells (linhas)
Densidade de fluxo magnético	1 tesla (T)	= 1 Wb/m ² = 10.000 gauss (G) = 64,5 quilolinhas/polegada ²
Intensidade de campo magnético	1 A • e/m	= 0,0254 A • e/polegada = 0,0126 oersted (Oe)