

La conversion d'unités

Table de conversion des unités

1 livre (lb) = 16 onces	1 pi = 12 po
1 mille = 5 280 pi	1 tonne britannique = 2 240 lb
1 mille carré = 640 acres	1 tonne américaine = 2 000 lb
1 mille carré = 259 hectaces	1 verge = 3 pi

Longueur	Masse
1 pouce (po) = 2,540 cm	1 tonne métrique = 1 000kg
1 pied (pi) = 30.48 cm	1 slug = 14.59kg
1 mille (mi) = 1 609 m	Forces
1 centimètre (cm) = 0.3937 po	1 newton (N) = 1 kg m/s ²
1 kilomètre (km) = 0.6214 mi	1 newton (N) = 0.2248 lb
Volume	1 newton (N) = 10 ⁵ dynes
1 litre (l) = 1 000 cm ³	1 livre (lb) = 4.448 N
1 litre (l) = 0.220 gal CA	Travail et énergie
1 litre (l) = 0.264 gal US	1 B.t.u = 1 060.4 J
1 pied-cube (pi ³) = 28.32 L	1 calorie = 4 184 J
1 pied-cube (pi ³) = 6.223 gal CA	1J = 1 N m
1 pouce-cube (po ³) = 16.39 cm ³	1J = 10 ⁷ ergs
Puissance	1J = 0.7376 pi lb
1 cv (hp int) = 736 W	1 kW h = 3.6x10 ⁶ J
1 hp = 746 W	1 pi lb = 1.356 J
1 W = 1 J/s	

Exercices de conversion d'unités

Définition facteur de conversion :

1. Transformez la vitesse de la lumière 3×10^8 m/s en pi/ns, sachant que 1 po = 2,54 cm et que 1 pi = 12 po.

2. Transformez 4 pi³ en m³, sachant que 1 po = 2,54 cm et que 1 pi = 12 po.