

Formules

Constantes

π	3,14
---	------

Formules

Descriptions	Complètes	Abrégées
Cale	$\text{largeur} \times \frac{\text{longueur}}{2} \times \text{hauteur}$ × poids unitaire	$l \times \frac{L}{2} \times H \times \text{P.U.}$
Charge	$\frac{y}{z} \times \text{poids}$	$\frac{y}{z} \times P$
Contrainte	$\frac{\text{largeur}}{\text{nombre d'élingues}} \times \frac{\text{longueur}}{\text{hauteur}}$	$\frac{l}{\text{nbre élingues}} \times \frac{L}{H}$
Cube	$\text{longueur} \times \text{largeur}$ × hauteur × poids unitaire	$L \times l \times H \times \text{P.U.}$
Cylindre	$\pi \times \frac{\text{diamètre}^2}{4} \times \text{longueur}$ × poids unitaire	$\pi \times \frac{D^2}{4} \times L \times \text{P.U.}$
Cylindre plein	$\pi \times \text{rayon}^2 \times \text{longueur}$	$\pi \times r^2 \times L$
Levage en tandem	$\text{poids} \times \text{diamètre}$ = poids × diamètre	$P \times D = P \times D$
Plaque d'acier	$\text{longueur} \times \text{largeur}$ × épaisseur × poids unitaire	$L \times l \times \text{ép.} \times \text{P.U.}$
Reprise creuse	$\pi \times \text{diamètre} \times \text{diamètre}$ × épaisseur × poids unitaire	$\pi \times D \times D \times \text{ép.} \times \text{P.U.}$

Formules (suite)

Tension	$\frac{\text{nombre de lignes} \times \text{charge admissible}}{2 \times \text{hauteur}}$	$\frac{\text{nbre lignes} \times \text{ch. adm.}}{2 \times H}$
Tuyau	$\pi \times \text{diamètre} \times \text{longueur} \times \text{épaisseur} \times \text{poids unitaire}$	$\pi \times D \times L \times \text{ép.} \times \text{P.U.}$
Tuyau	$\pi \times \text{diamètre moyen} \times \text{longueur} \times \text{épaisseur} \times \text{poids unitaire}$	$\pi \times \text{D.M.} \times L \times \text{ép.} \times \text{P.U.}$