

Important Mécanisme du pot de tableau de bord

Formules PDF



Formules
Exemples
avec unités

Liste de 36
Important Mécanisme du pot de tableau de
bord Formules

1) Chute de pression sur la longueur du piston compte tenu de la force verticale vers le haut sur le piston Formule

Formule

$$\Delta P_f = \frac{F_v}{0.25 \cdot \pi \cdot D \cdot D}$$

Exemple avec Unités

$$33.2601 \text{ Pa} = \frac{320 \text{ N}}{0.25 \cdot 3.1416 \cdot 3.5 \text{ m} \cdot 3.5 \text{ m}}$$

Évaluer la formule

2) Chute de pression sur le piston Formule

Formule

$$\Delta P_f = \left(6 \cdot \mu \cdot v_{\text{piston}} \cdot \frac{L_p}{3} \right) \cdot (0.5 \cdot D + C_R)$$

Exemple avec Unités

$$33.2444 \text{ Pa} = \left(6 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \frac{5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right) \cdot (0.5 \cdot 3.5 \text{ m} + 0.45 \text{ m})$$

Évaluer la formule

3) Force de cisaillement résistant au mouvement du piston Formule

Formule

$$F_s = \pi \cdot L_p \cdot \mu \cdot v_{\text{piston}} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{D}{C_R} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{D}{C_R} \right) \right)$$

Exemple avec Unités

$$87.8546 \text{ N} = 3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 10.2 \text{ P} \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right) \right)$$

Évaluer la formule

4) Force verticale donnée Force totale Formule

Formule

$$F_v = F_s - F_{\text{Total}}$$

Exemple avec Unités

$$87.5 \text{ N} = 90 \text{ N} - 2.5 \text{ N}$$

Évaluer la formule



5) Force verticale vers le haut sur le piston en fonction de la vitesse du piston Formule

Formule

Évaluer la formule 

$$F_v = L_p \cdot \pi \cdot \mu \cdot v_{\text{piston}} \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R} \right)^3 \right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R} \right)^2 \right) \right)$$

Exemple avec Unités

$$319.849 \text{ N} = 5 \text{ m} \cdot 3.1416 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^3 \right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^2 \right) \right)$$

6) Forces totales Formule

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule 

$$T_f = F_v + F_s$$

$$410 \text{ N} = 320 \text{ N} + 90 \text{ N}$$

7) Gradient de pression donné Débit d'écoulement Formule

Formule

Évaluer la formule 

$$dp|dr = \left(12 \cdot \frac{\mu}{C_R^3} \right) \cdot \left(\left(\frac{Q}{\pi} \cdot D \right) + v_{\text{piston}} \cdot 0.5 \cdot C_R \right)$$

Exemple avec Unités

$$8231.8319 \text{ N/m}^3 = \left(12 \cdot \frac{10.2 \text{ P}}{0.45 \text{ m}^3} \right) \cdot \left(\left(\frac{55 \text{ m}^3/\text{s}}{3.1416} \cdot 3.5 \text{ m} \right) + 0.045 \text{ m/s} \cdot 0.5 \cdot 0.45 \text{ m} \right)$$

8) Gradient de pression en fonction de la vitesse d'écoulement dans le réservoir d'huile Formule

Formule

Évaluer la formule 

$$dp|dr = \frac{\mu \cdot 2 \cdot \left(u_{\text{Oil tank}} - \left(v_{\text{piston}} \cdot \frac{R}{C_H} \right) \right)}{R \cdot R - C_H \cdot R}$$

Exemple avec Unités

$$50.9776 \text{ N/m}^3 = \frac{10.2 \text{ P} \cdot 2 \cdot \left(12 \text{ m/s} - \left(0.045 \text{ m/s} \cdot \frac{0.7 \text{ m}}{50 \text{ mm}} \right) \right)}{0.7 \text{ m} \cdot 0.7 \text{ m} - 50 \text{ mm} \cdot 0.7 \text{ m}}$$



9) Longueur du piston pour force de cisaillement résistant au mouvement du piston Formule

Formule

Évaluer la formule 

$$L_p = \frac{F_s}{\pi \cdot \mu \cdot v_{\text{piston}} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{D}{C_R} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{D}{C_R} \right) \right)}$$

Exemple avec Unités

$$5.1221 \text{ m} = \frac{90 \text{ N}}{3.1416 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right) \right)}$$

10) Longueur du piston pour la chute de pression sur le piston Formule

Formule

Évaluer la formule 

$$L_p = \frac{\Delta P_f}{\left(6 \cdot \mu \cdot \frac{v_{\text{piston}}}{C_R^3} \right) \cdot (0.5 \cdot D + C_R)}$$

Exemple avec Unités

$$4.9632 \text{ m} = \frac{33 \text{ Pa}}{\left(6 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot \frac{0.045 \text{ m/s}}{0.45 \text{ m}^3} \right) \cdot (0.5 \cdot 3.5 \text{ m} + 0.45 \text{ m})}$$

11) Longueur du piston pour la force verticale ascendante sur le piston Formule

Formule

Évaluer la formule 

$$L_p = \frac{F_v}{v_{\text{piston}} \cdot \pi \cdot \mu \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R} \right)^3 \right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R} \right)^2 \right) \right)}$$

Exemple avec Unités

$$5.0024 \text{ m} = \frac{320 \text{ N}}{0.045 \text{ m/s} \cdot 3.1416 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^3 \right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^2 \right) \right)}$$



12) Vitesse d'écoulement dans le réservoir d'huile Formule

Évaluer la formule 

Formule

$$u_{\text{Oiltank}} = \left(dp|dr \cdot 0.5 \cdot \frac{R \cdot R - C_H \cdot R}{\mu} \right) - \left(v_{\text{piston}} \cdot \frac{R}{C_H} \right)$$

Exemple avec Unités

$$12.7524 \text{ m/s} = \left(60 \text{ N/m}^3 \cdot 0.5 \cdot \frac{0.7 \text{ m} \cdot 0.7 \text{ m} - 50 \text{ mm} \cdot 0.7 \text{ m}}{10.2 \text{ P}} \right) - \left(0.045 \text{ m/s} \cdot \frac{0.7 \text{ m}}{50 \text{ mm}} \right)$$

13) Viscosité dynamique Formules

13.1) Viscosité dynamique en fonction de la vitesse d'écoulement dans le réservoir d'huile

Formule 

Évaluer la formule 

Formule

$$\mu = 0.5 \cdot dp|dr \cdot \frac{R \cdot R - C_H \cdot R}{u_{\text{Oiltank}} + \left(v_{\text{piston}} \cdot \frac{R}{C_H} \right)}$$

Exemple avec Unités

$$10.8076 \text{ P} = 0.5 \cdot 60 \text{ N/m}^3 \cdot \frac{0.7 \text{ m} \cdot 0.7 \text{ m} - 50 \text{ mm} \cdot 0.7 \text{ m}}{12 \text{ m/s} + \left(0.045 \text{ m/s} \cdot \frac{0.7 \text{ m}}{50 \text{ mm}} \right)}$$

13.2) Viscosité dynamique en fonction du débit Formule

Évaluer la formule 

Formule

$$\mu = \frac{dp|dr \cdot \frac{C_R^3}{12}}{\left(\frac{Q}{\pi} \cdot D \right) + v_{\text{piston}} \cdot 0.5 \cdot C_R}$$

Exemple avec Unités

$$0.0743 \text{ P} = \frac{60 \text{ N/m}^3 \cdot \frac{0.45 \text{ m}^3}{12}}{\left(\frac{55 \text{ m}^3/\text{s}}{3.1416} \cdot 3.5 \text{ m} \right) + 0.045 \text{ m/s} \cdot 0.5 \cdot 0.45 \text{ m}}$$



13.3) Viscosité dynamique pour la réduction de la pression sur la longueur du piston Formule



Formule

Évaluer la formule

$$\mu = \frac{\Delta Pf}{\left(6 \cdot v_{\text{piston}} \cdot \frac{L_P}{C_R^3}\right) \cdot (0.5 \cdot D + C_R)}$$

Exemple avec Unités

$$10.125 \text{ P} = \frac{33 \text{ Pa}}{\left(6 \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \frac{5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}^3}\right) \cdot (0.5 \cdot 3.5 \text{ m} + 0.45 \text{ m})}$$

13.4) Viscosité dynamique pour le mouvement résistant à la force de cisaillement du piston

Formule

Évaluer la formule

Formule

$$\mu = \frac{Fs}{\pi \cdot L_P \cdot v_{\text{piston}} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{D}{C_R}\right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{D}{C_R}\right)\right)}$$

Exemple avec Unités

$$10.4491 \text{ P} = \frac{90 \text{ N}}{3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}}\right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}}\right)\right)}$$

14) Vitesse du piston Formules

14.1) Vitesse des pistons pour la chute de pression sur la longueur du piston Formule

Formule

Évaluer la formule

$$v_{\text{piston}} = \frac{\Delta Pf}{\left(6 \cdot \mu \cdot \frac{L_P}{C_R^3}\right) \cdot (0.5 \cdot D + C_R)}$$

Exemple avec Unités

$$0.0447 \text{ m/s} = \frac{33 \text{ Pa}}{\left(6 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot \frac{5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}^3}\right) \cdot (0.5 \cdot 3.5 \text{ m} + 0.45 \text{ m})}$$



14.2) Vitesse du piston en fonction de la vitesse d'écoulement dans le réservoir d'huile

Formule 

Évaluer la formule 

Formule

$$v_{\text{piston}} = \left(\left(0.5 \cdot dp|dr \cdot \frac{R \cdot R - C_H \cdot R}{\mu} \right) - u_{\text{Oiltank}} \right) \cdot \left(\frac{C_H}{R} \right)$$

Exemple avec Unités

$$0.0987 \text{ m/s} = \left(\left(0.5 \cdot 60 \text{ N/m}^3 \cdot \frac{0.7 \text{ m} \cdot 0.7 \text{ m} - 50 \text{ mm} \cdot 0.7 \text{ m}}{10.2 \text{ P}} \right) - 12 \text{ m/s} \right) \cdot \left(\frac{50 \text{ mm}}{0.7 \text{ m}} \right)$$

14.3) Vitesse du piston pour la force de cisaillement résistant au mouvement du piston

Formule 

Évaluer la formule 

Formule

$$v_{\text{piston}} = \frac{F_s}{\pi \cdot \mu \cdot L_p \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{D}{C_R} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{D}{C_R} \right) \right)}$$

Exemple avec Unités

$$0.0461 \text{ m/s} = \frac{90 \text{ N}}{3.1416 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot 5 \text{ m} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right) \right)}$$

14.4) Vitesse du piston pour la force verticale ascendante sur le piston Formule

Évaluer la formule 

Formule

$$v_{\text{piston}} = \frac{F_V}{L_p \cdot \pi \cdot \mu \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R} \right)^3 \right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R} \right)^2 \right) \right)}$$

Exemple avec Unités

$$0.045 \text{ m/s} = \frac{320 \text{ N}}{5 \text{ m} \cdot 3.1416 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^3 \right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^2 \right) \right)}$$



15) Lorsque la vitesse du piston est négligeable par rapport à la vitesse moyenne de l'huile dans l'espace de dégagement Formules ↻

15.1) Chute de pression sur les longueurs de piston Formule ↻

Formule

Évaluer la formule ↻

$$\Delta P_f = \left(6 \cdot \mu \cdot v_{\text{piston}} \cdot \frac{L_p}{C_R^3} \right) \cdot (0.5 \cdot D)$$

Exemple avec Unités

$$26.4444 \text{ Pa} = \left(6 \cdot 10.2_P \cdot 0.045_{\text{m/s}} \cdot \frac{5_{\text{m}}}{0.45_{\text{m}}^3} \right) \cdot (0.5 \cdot 3.5_{\text{m}})$$

15.2) Diamètre du piston compte tenu de la contrainte de cisaillement Formule ↻

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule ↻

$$D = \frac{\tau}{1.5 \cdot \mu \cdot \frac{v_{\text{piston}}}{C_H \cdot C_H}}$$

$$3.3805 \text{ m} = \frac{93.1 \text{ Pa}}{1.5 \cdot 10.2_P \cdot \frac{0.045_{\text{m/s}}}{50_{\text{mm}} \cdot 50_{\text{mm}}}}$$

15.3) Diamètre du piston pour la chute de pression sur la longueur Formule ↻

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule ↻

$$D = \left(\frac{\Delta P_f}{6 \cdot \mu \cdot v_{\text{piston}} \cdot \frac{L_p}{C_R^3}} \right) \cdot 2$$

$$4.3676 \text{ m} = \left(\frac{33 \text{ Pa}}{6 \cdot 10.2_P \cdot 0.045_{\text{m/s}} \cdot \frac{5_{\text{m}}}{0.45_{\text{m}}^3}} \right) \cdot 2$$

15.4) Gradient de pression donné Vitesse du fluide Formule ↻

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule ↻

$$dp|dr = \frac{u_{\text{Oil tank}}}{0.5 \cdot \frac{R \cdot R - C_H \cdot R}{\mu}}$$

$$53.8022 \text{ N/m}^3 = \frac{12_{\text{m/s}}}{0.5 \cdot \frac{0.7_{\text{m}} \cdot 0.7_{\text{m}} - 50_{\text{mm}} \cdot 0.7_{\text{m}}}{10.2_P}}$$

15.5) Jeu donné Chute de pression sur la longueur du piston Formule ↻

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule ↻

$$C_R = \left(3 \cdot D \cdot \mu \cdot v_{\text{piston}} \cdot \frac{L_p}{\Delta P_f} \right)^{\frac{1}{3}}$$

$$0.418 \text{ m} = \left(3 \cdot 3.5_{\text{m}} \cdot 10.2_P \cdot 0.045_{\text{m/s}} \cdot \frac{5_{\text{m}}}{33_{\text{Pa}}} \right)^{\frac{1}{3}}$$



15.6) Jeu donné Contrainte de cisaillement Formule

Formule

$$C_H = \sqrt{1.5 \cdot D \cdot \mu \cdot \frac{v_{\text{piston}}}{\tau}}$$

Exemple avec Unités

$$50.8758 \text{ mm} = \sqrt{1.5 \cdot 3.5 \text{ m} \cdot 10.2 \text{ P} \cdot \frac{0.045 \text{ m/s}}{93.1 \text{ Pa}}}$$

Évaluer la formule 

15.7) Longueur du piston pour la réduction de la pression sur la longueur du piston Formule

Formule

$$L_P = \frac{\Delta P f}{\left(6 \cdot \mu \cdot \frac{v_{\text{piston}}}{C_R^3}\right) \cdot (0.5 \cdot D)}$$

Exemple avec Unités

$$6.2395 \text{ m} = \frac{33 \text{ Pa}}{\left(6 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot \frac{0.045 \text{ m/s}}{0.45 \text{ m}^3}\right) \cdot (0.5 \cdot 3.5 \text{ m})}$$

Évaluer la formule 

15.8) Viscosité dynamique compte tenu de la contrainte de cisaillement dans le piston Formule

Formule

$$\mu = \frac{\tau}{1.5 \cdot D \cdot \frac{v_{\text{piston}}}{C_H \cdot C_H}}$$

Exemple avec Unités

$$9.8519 \text{ P} = \frac{93.1 \text{ Pa}}{1.5 \cdot 3.5 \text{ m} \cdot \frac{0.045 \text{ m/s}}{50 \text{ mm} \cdot 50 \text{ mm}}}$$

Évaluer la formule 

15.9) Viscosité dynamique en fonction de la vitesse du fluide Formule

Formule

$$\mu = dp|dr \cdot 0.5 \cdot \left(\frac{R^2 - C_H \cdot R}{u_{\text{fluid}}}\right)$$

Exemple avec Unités

$$0.455 \text{ P} = 60 \text{ N/m}^3 \cdot 0.5 \cdot \left(\frac{0.7 \text{ m}^2 - 50 \text{ mm} \cdot 0.7 \text{ m}}{300 \text{ m/s}}\right)$$

Évaluer la formule 

15.10) Viscosité dynamique en fonction de la vitesse du piston Formule

Formule

$$\mu = \frac{F_{\text{Total}}}{\pi \cdot v_{\text{piston}} \cdot L_P \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R}\right)^3\right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R}\right)^2\right)\right)}$$

Exemple avec Unités

$$7.9725 \text{ P} = \frac{2.5 \text{ N}}{3.1416 \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot 5 \text{ m} \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}}\right)^3\right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}}\right)^2\right)\right)}$$

Évaluer la formule 



15.11) Viscosité dynamique pour la chute de pression sur la longueur Formule

Évaluer la formule 

Formule

$$\mu = \frac{\Delta Pf}{\left(6 \cdot v_{\text{piston}} \cdot \frac{L_p}{C_R^3}\right) \cdot (0.5 \cdot D)}$$

Exemple avec Unités

$$12.7286 \text{ P} = \frac{33 \text{ Pa}}{\left(6 \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \frac{5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}^3}\right) \cdot (0.5 \cdot 3.5 \text{ m})}$$

15.12) Vitesse du fluide Formule

Évaluer la formule 

Formule

$$u_{\text{Oiltank}} = dp|dr \cdot 0.5 \cdot \frac{R \cdot R - C_H \cdot R}{\mu}$$

Exemple avec Unités

$$13.3824 \text{ m/s} = 60 \text{ N/m}^3 \cdot 0.5 \cdot \frac{0.7 \text{ m} \cdot 0.7 \text{ m} - 50 \text{ mm} \cdot 0.7 \text{ m}}{10.2 \text{ P}}$$

15.13) Vitesse du piston compte tenu de la contrainte de cisaillement Formule

Évaluer la formule 

Formule

$$v_{\text{piston}} = \frac{\tau}{1.5 \cdot D \cdot \frac{\mu}{C_H \cdot C_H}}$$

Exemple avec Unités

$$0.0435 \text{ m/s} = \frac{93.1 \text{ Pa}}{1.5 \cdot 3.5 \text{ m} \cdot \frac{10.2 \text{ P}}{50 \text{ mm} \cdot 50 \text{ mm}}}$$

15.14) Vitesse du piston pour la réduction de la pression sur la longueur du piston Formule

Évaluer la formule 

Formule

$$v_{\text{piston}} = \frac{\Delta Pf}{\left(3 \cdot \mu \cdot \frac{L_p}{C_R^3}\right) \cdot (D)}$$

Exemple avec Unités

$$0.0562 \text{ m/s} = \frac{33 \text{ Pa}}{\left(3 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot \frac{5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}^3}\right) \cdot (3.5 \text{ m})}$$



15.15) Lorsque la force de cisaillement est négligeable Formules

15.15.1) Longueur du piston pour la force totale dans le piston Formule

Formule

Évaluer la formule 

$$L_p = \frac{F_{\text{Total}}}{0.75 \cdot \pi \cdot \mu \cdot v_{\text{piston}} \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R} \right)^3 \right)}$$

Exemple avec Unités

$$4.913 \text{ m} = \frac{2.5 \text{ N}}{0.75 \cdot 3.1416 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^3 \right)}$$

15.15.2) Viscosité dynamique pour la force totale dans le piston Formule

Formule

Évaluer la formule 

$$\mu = \frac{F_{\text{Total}}}{0.75 \cdot \pi \cdot v_{\text{piston}} \cdot L_p \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R} \right)^3 \right)}$$

Exemple avec Unités

$$0.1002 \text{ P} = \frac{2.5 \text{ N}}{0.75 \cdot 3.1416 \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot 5 \text{ m} \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^3 \right)}$$



Variables utilisées dans la liste de Mécanisme du pot de tableau de bord Formules ci-dessus

- C_H Jeu hydraulique (Millimètre)
- C_R Jeu radial (Mètre)
- D Diamètre du piston (Mètre)
- $dp|dr$ Gradient de pression (Newton / mètre cube)
- F_{Total} Force totale dans le piston (Newton)
- F_V Composante verticale de la force (Newton)
- F_s Force de cisaillement (Newton)
- L_P Longueur des pistons (Mètre)
- Q Décharge dans un écoulement laminaire (Mètre cube par seconde)
- R Distance horizontale (Mètre)
- T_f Force totale (Newton)
- u_{Fluid} Vitesse du fluide (Mètre par seconde)
- $u_{Oiltank}$ Vitesse du fluide dans le réservoir d'huile (Mètre par seconde)
- v_{piston} Vitesse du piston (Mètre par seconde)
- ΔP_f Chute de pression due au frottement (Pascal)
- μ Viscosité dynamique (équilibre)
- τ Contrainte de cisaillement (Pascal)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Mécanisme du pot de tableau de bord Formules ci-dessus

- **constante(s):** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Constante d'Archimède
- **Les fonctions:** sqrt, sqrt(Number)
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.
- **La mesure: Longueur** in Mètre (m), Millimètre (mm)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Pression** in Pascal (Pa)
Pression Conversion d'unité 
- **La mesure: La rapidité** in Mètre par seconde (m/s)
La rapidité Conversion d'unité 
- **La mesure: Force** in Newton (N)
Force Conversion d'unité 
- **La mesure: Débit volumétrique** in Mètre cube par seconde (m³/s)
Débit volumétrique Conversion d'unité 
- **La mesure: Viscosité dynamique** in équilibre (P)
Viscosité dynamique Conversion d'unité 
- **La mesure: Gradient de pression** in Newton / mètre cube (N/m³)
Gradient de pression Conversion d'unité 
- **La mesure: Stresser** in Pascal (Pa)
Stresser Conversion d'unité 



Téléchargez d'autres PDF Important Écoulement laminaire

- Important Mécanisme du pot de tableau de bord Formules 
- Important Flux laminaire autour d'une sphère Loi de Stokes Formules 
- Important Flux laminaire entre plaques planes parallèles, une plaque en mouvement et l'autre au repos, Couette Flow Formules 
- Important Écoulement laminaire entre plaques parallèles, les deux plaques étant au repos Formules 
- Important Écoulement laminaire de fluide dans un canal ouvert Formules 
- Important Mesure de viscosité Viscosimètres Formules 
- Important Écoulement laminaire stable dans des conduites circulaires Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage du nombre 
-  Calculateur PPCM 
-  Fraction simple 

Veillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

9/30/2024 | 11:29:05 AM UTC

