

Important Coup de bélier Formules PDF



Formules Exemples avec unités

Liste de 10 Important Coup de bélier Formules

1) Module de masse de l'élasticité de l'eau compte tenu du rapport des vitesses Formule

Formule

$$K_w = \frac{P_w}{V_R}$$

Exemple avec Unités

$$191.6933 \text{ MPa} = \frac{1.8 \text{ MPa}}{0.00939}$$

Évaluer la formule

2) Module d'élasticité de masse de l'eau compte tenu de la pression du coup de bélier Formule

Formule

$$K_w = \frac{C \cdot P_w}{V_w}$$

Exemple avec Unités

$$197.7728 \text{ MPa} = \frac{1480 \text{ m/s} \cdot 1.8 \text{ MPa}}{13.47 \text{ m/s}}$$

Évaluer la formule

3) Module d'élasticité volumique de l'eau étant donné la vitesse du son dans l'eau Formule

Formule

$$K_w = \frac{1434 \cdot P_w}{V_w}$$

Exemple avec Unités

$$191.6258 \text{ MPa} = \frac{1434 \cdot 1.8 \text{ MPa}}{13.47 \text{ m/s}}$$

Évaluer la formule

4) Pression de coup de bélier Formule

Formule

$$P_w = \frac{V_w \cdot K_w}{C}$$

Exemple avec Unités

$$1.7446 \text{ MPa} = \frac{13.47 \text{ m/s} \cdot 191.69 \text{ MPa}}{1480 \text{ m/s}}$$

Évaluer la formule

5) Pression du coup de bélier donnée Rapport de la vitesse de l'eau à la vitesse du son dans l'eau Formule

Formule

$$P_w = (V_R \cdot K_w)$$

Exemple avec Unités

$$1.8 \text{ MPa} = (0.00939 \cdot 191.69 \text{ MPa})$$

Évaluer la formule

6) Pression du coup de bélier étant donné la vitesse du son dans l'eau Formule

Formule

$$P_w = \frac{V_w \cdot K_w}{1434}$$

Exemple avec Unités

$$1.8006 \text{ MPa} = \frac{13.47 \text{ m/s} \cdot 191.69 \text{ MPa}}{1434}$$

Évaluer la formule



7) Rapport entre la vitesse de l'eau et la vitesse du son dans l'eau Formule

Formule

$$V_R = \frac{P_w}{K_w}$$

Exemple avec Unités

$$0.0094 = \frac{1.8 \text{ MPa}}{191.69 \text{ MPa}}$$

Évaluer la formule 

8) Vitesse du son dans l'eau compte tenu de la pression du coup de bélier Formule

Formule

$$C = \frac{V_w \cdot K_w}{P_w}$$

Exemple avec Unités

$$1434.4802 \text{ m/s} = \frac{13.47 \text{ m/s} \cdot 191.69 \text{ MPa}}{1.8 \text{ MPa}}$$

Évaluer la formule 

9) Vitesse initiale de l'eau compte tenu de la pression du coup de bélier Formule

Formule

$$V_w = \frac{P_w \cdot C}{K_w}$$

Exemple avec Unités

$$13.8974 \text{ m/s} = \frac{1.8 \text{ MPa} \cdot 1480 \text{ m/s}}{191.69 \text{ MPa}}$$

Évaluer la formule 

10) Vitesse initiale de l'eau étant donné la vitesse du son dans l'eau Formule

Formule

$$V_w = \frac{P_w \cdot 1434}{K_w}$$

Exemple avec Unités

$$13.4655 \text{ m/s} = \frac{1.8 \text{ MPa} \cdot 1434}{191.69 \text{ MPa}}$$



Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Coup de bélier Formules ci-dessus






- **C** Vitesse du son dans l'eau (Mètre par seconde)
- **K_w** Module de volume de l'eau (Mégapascal)
- **P_w** Pression de coup de bélier en ingénierie environnementale. (Mégapascal)
- **V_R** Rapport des vitesses
- **V_w** Vitesse d'écoulement du fluide (Mètre par seconde)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Coup de bélier Formules ci-dessus

- **La mesure: Pression** in Mégapascal (MPa)
Pression Conversion d'unité 
- **La mesure: La rapidité** in Mètre par seconde (m/s)
La rapidité Conversion d'unité 



Téléchargez d'autres PDF Important Contraintes dans les tuyaux

- **Important Pression d'eau interne Formules** 
- **Important Contraintes dues aux charges externes Formules** 
- **Important Contraintes aux virages Formules** 
- **Important Contraintes de température Formules** 
- **Important Coup de bélier Formules** 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  **Augmentation en pourcentage** 
-  **Calculateur PGCD** 
-  **Fraction mixte** 

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](#)

7/9/2024 | 12:54:43 PM UTC

