



Formule Esempi con unità

Lista di 10 Importante Martello d'acqua Formule

1) Modulo di elasticità dell'acqua data la velocità del suono nell'acqua Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

2) Modulo di elasticità di massa dell'acqua data la pressione del colpo d'ariete Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

3) Modulo di elasticità di massa dell'acqua dato il rapporto di velocità Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

4) Pressione del colpo d'ariete Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

5) Pressione del colpo d'ariete data la velocità del suono nell'acqua Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

6) Pressione del colpo d'ariete dato il rapporto tra la velocità dell'acqua e la velocità del suono nell'acqua Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula



7) Rapporto tra la velocità dell'acqua e la velocità del suono nell'acqua Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

8) Velocità del suono nell'acqua data la pressione del colpo d'ariete Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

9) Velocità iniziale dell'acqua data la pressione del colpo d'ariete Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

10) Velocità iniziale dell'acqua data la velocità del suono nell'acqua Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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



Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Martello d'acqua Formule sopra






- **C** Velocità del suono nell'acqua (*Metro al secondo*)
- **K_w** Modulo di massa dell'acqua (*Megapascal*)
- **P_w** Pressione del colpo d'ariete nell'ingegneria ambientale. (*Megapascal*)
- **V_R** Rapporto di velocità
- **V_w** Velocità di flusso del fluido (*Metro al secondo*)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Martello d'acqua Formule sopra

- **Misurazione: Pressione** in Megapascal (MPa)
Pressione Conversione di unità 
- **Misurazione: Velocità** in Metro al secondo (m/s)
Velocità Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Sottolinea in tubi

- **Importante Pressione dell'acqua interna Formule** 
- **Importante Sottolinea in curva Formule** 
- **Importante Sforzi dovuti a carichi esterni Formule** 
- **Importante Stress di temperatura Formule** 
- **Importante Martello d'acqua Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Aumento percentuale** 
-  **Calcolatore mcd** 
-  **Frazione mista** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/9/2024 | 12:54:56 PM UTC

