

Ważny Młot wodny Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 10 Ważny Młot wodny Formuły

1) Ciśnienie młota wodnego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

2) Ciśnienie młota wodnego podane Stosunek prędkości wody do prędkości dźwięku w wodzie Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

3) Ciśnienie uderzenia młota wodnego przy danej prędkości dźwięku w wodzie Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

4) Masowy moduł sprężystości wody przy ciśnieniu młota wodnego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

5) Masowy moduł sprężystości wody przy danej prędkości dźwięku w wodzie Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

6) Masowy moduł sprężystości wody przy danym stosunku prędkości Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę



7) Początkowa prędkość wody na podstawie prędkości dźwięku w wodzie Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

8) Początkowa prędkość wody przy ciśnieniu młota wodnego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

9) Prędkość dźwięku w wodzie przy ciśnieniu młota wodnego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

10) Stosunek prędkości wody do prędkości dźwięku w wodzie Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Młot wodny Formuły powyżej

- **C** Prędkość dźwięku w wodzie (Metr na sekundę)
- **K_w** Moduł objętościowy wody (Megapaskal)
- **P_w** Ciśnienie uderzenia wodnego w środowisku inż. (Megapaskal)
- **V_R** Stosunek prędkości
- **V_w** Prędkość przepływu płynu (Metr na sekundę)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Młot wodny Formuły powyżej

- **Pomiar: Nacisk** in Megapaskal (MPa)
Nacisk Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Prędkość** in Metr na sekundę (m/s)
Prędkość Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Naprężenia w rurach

- **Ważny Wewnętrzne ciśnienie wody** **Formuły** 
- **Ważny Naprężenia na zakrętach** **Formuły** 
- **Ważny Naprężenia spowodowane obciążeniami zewnętrznymi**
- **Formuły** 
- **Ważny Naprężenia temperaturowe** **Formuły** 
- **Ważny Młot wodny** **Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Wzrost procentowego** 
-  **Kalkulator NWD** 
-  **Ułamek mieszany** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/9/2024 | 12:55:04 PM UTC

