



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Młot wodny Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 10 Młot wodny Formuły

Młot wodny

1) Ciśnienie młota wodnego

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.744638MPa = \frac{13.47m/s \cdot 191.69MPa}{1480m/s}$$

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

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.799969MPa = (0.00939 \cdot 191.69MPa)$$

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

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.800603MPa = \frac{13.47m/s \cdot 191.69MPa}{1434}$$



4) Masowy moduł sprężystości wody przy ciśnieniu młota wodnego

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

6) Masowy moduł sprężystości wody przy danym stosunku prędkości

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 191.6933MPa = \frac{1.8MPa}{0.00939}$$



7) Początkowa prędkość wody na podstawie prędkości dźwięku w wodzie



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

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 13.46549\text{m/s} = \frac{1.8\text{MPa} \cdot 1434}{191.69\text{MPa}}$$

8) Początkowa prędkość wody przy ciśnieniu młota wodnego

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

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 13.89744\text{m/s} = \frac{1.8\text{MPa} \cdot 1480\text{m/s}}{191.69\text{MPa}}$$

9) Prędkość dźwięku w wodzie przy ciśnieniu młota wodnego

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

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 1434.48\text{m/s} = \frac{13.47\text{m/s} \cdot 191.69\text{MPa}}{1.8\text{MPa}}$$

10) Stosunek prędkości wody do prędkości dźwięku w wodzie

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

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 0.00939 = \frac{1.8\text{MPa}}{191.69\text{MPa}}$$





Używane zmienne

- **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, stosowane pomiary

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



Sprawdź inne listy formuł

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

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

7/5/2024 | 8:13:12 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

