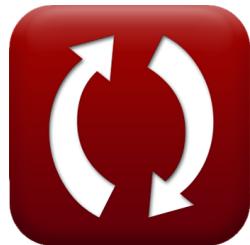


calculatoratoz.comunitsconverters.com

Młot wodny Formuły

[Kalkulatory!](#)[Przykłady!](#)[konwersje!](#)

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rosniecie - **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 ↗](#)

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

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

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $1.799969 \text{ MPa} = (0.00939 \cdot 191.69 \text{ MPa})$

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

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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



4) Masowy moduł sprężystości wody przy ciśnieniu młota wodnego ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

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

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

Otwórz kalkulator ↗

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

6) Masowy moduł sprężystości wody przy danym stosunku prędkości ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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



7) Początkowa prędkość wody na podstawie prędkości dźwięku w wodzie



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

[Otwórz kalkulator](#)

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

8) Początkowa prędkość wody przy ciśnieniu młota wodnego

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

[Otwórz kalkulator](#)

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

9) Prędkość dźwięku w wodzie przy ciśnieniu młota wodnego

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

[Otwórz kalkulator](#)

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

10) Stosunek prędkości wody do prędkości dźwięku w wodzie

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

[Otwórz kalkulator](#)

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



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
[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...](#)

