



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Velocità delle onde Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**


Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 12 Velocità delle onde Formule


Velocità delle onde

1) Celerità delle acque profonde quando si considerano le unità dei sistemi SI di metri e secondi 

$$fx \quad C_o = 1.56 \cdot T$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.68m/s = 1.56 \cdot 3s$$

2) Celerità dell'onda data il periodo dell'onda e la lunghezza d'onda 

$$fx \quad C_o = \left(\frac{[g] \cdot T}{2 \cdot \pi} \right) \cdot \tanh \left(\frac{2 \cdot \pi \cdot d}{\lambda_o} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.592745m/s = \left(\frac{[g] \cdot 3s}{2 \cdot \pi} \right) \cdot \tanh \left(\frac{2 \cdot \pi \cdot 4.8m}{13m} \right)$$

3) Celerità dell'onda data la lunghezza d'onda e il periodo dell'onda 

$$fx \quad C_o = \frac{\lambda_o}{T}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.333333m/s = \frac{13m}{3s}$$



4) Celerità dell'onda data la lunghezza d'onda e la profondità dell'acqua 

$$fx \quad C_o = \sqrt{\left(\frac{\lambda_o \cdot [g]}{2 \cdot \pi}\right) \cdot \tanh\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot d}{\lambda_o}\right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.461154m/s = \sqrt{\left(\frac{13m \cdot [g]}{2 \cdot \pi}\right) \cdot \tanh\left(\frac{2 \cdot \pi \cdot 4.8m}{13m}\right)}$$

5) Celerità dell'onda data la velocità e la lunghezza d'onda di Deepwater 

$$fx \quad C_s = \frac{C_o \cdot \lambda_s}{\lambda_o}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.769231m/s = \frac{4.5m/s \cdot 8m}{13m}$$

6) Celerità di acque profonde dato il periodo dell'onda 

$$fx \quad C_o = \frac{[g] \cdot T}{2 \cdot \pi}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.68233m/s = \frac{[g] \cdot 3s}{2 \cdot \pi}$$



7) Celerità in acque profonde per la lunghezza d'onda delle acque profonde

$$fx \quad C_o = \frac{C_s \cdot \lambda_o}{\lambda_s}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.55m/s = \frac{2.8m/s \cdot 13m}{8m}$$

8) Periodo dell'Onda data la Celerità di Deepwater

$$fx \quad T = \frac{\lambda_o}{C_o}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.888889s = \frac{13m}{4.5m/s}$$


9) Rapidità di Deepwater Wave

$$fx \quad C_o = \sqrt{\frac{[g] \cdot \lambda_o}{2 \cdot \pi}}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 4.504453m/s = \sqrt{\frac{[g] \cdot 13m}{2 \cdot \pi}}$$



10) Velocità delle onde in acque profonde Apri Calcolatrice 


$$fx \quad C_o = \frac{\lambda_o}{T}$$

$$ex \quad 4.333333m/s = \frac{13m}{3s}$$

11) Velocità in acque profonde data unità di piedi e secondi Apri Calcolatrice 

$$fx \quad C_f = 5.12 \cdot T$$

$$ex \quad 50.3937ft/s = 5.12 \cdot 3s$$

12) Wave Celerity quando la profondità relativa dell'acqua diventa bassa Apri Calcolatrice 

$$fx \quad C_s = \sqrt{[g] \cdot d_s}$$

$$ex \quad 2.80095m/s = \sqrt{[g] \cdot 0.8m}$$






Variabili utilizzate

- C_f Celerità nell'unità FPS (*Piede al secondo*)
- C_o Celerità delle onde in acque profonde (*Metro al secondo*)
- C_s Celerità per profondità basse (*Metro al secondo*)
- d Profondità dell'acqua (*metro*)
- d_s Profondità superficiale (*metro*)
- T Periodo dell'onda (*Secondo*)
- λ_o Lunghezza d'onda delle acque profonde (*metro*)
- λ_s Lunghezza d'onda per profondità basse (*metro*)













Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **[g]**, 9.80665
Accelerazione gravitazionale sulla Terra
- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Funzione:** **tanh**, tanh(Number)
La funzione tangente iperbolica (tanh) è una funzione definita come il rapporto tra la funzione seno iperbolico (sinh) e la funzione coseno iperbolico (cosh).
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Tempo** in Secondo (s)
Tempo Conversione unità 
- **Misurazione:** **Velocità** in Metro al secondo (m/s), Piede al secondo (ft/s)
Velocità Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Teoria delle onde cnoidali Formule** 
- **Semiassse orizzontale e verticale dell'ellisse Formule** 
- **Modelli di spettro parametrico Formule** 
- **Velocità delle onde Formule** 
- **Energia delle onde Formule** 
- **Parametri dell'onda Formule** 
- **Periodo delle onde Formule** 
- **Distribuzione del periodo dell'onda e spettro dell'onda Formule** 
- **Lunghezza d'onda Formule** 
- **Metodo Zero-Crossing Formule** 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

5/24/2024 | 9:39:06 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

