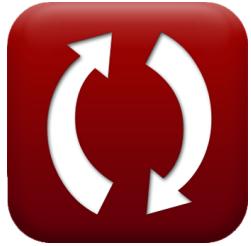




calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Indice degli interruttori 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 16 Indice degli interruttori Formule

Indice degli interruttori ↗

1) Altezza dell'onda a momento zero al momento della rottura ↗

fx $H_{m0,b} = 0.6 \cdot d_l$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $12\text{m} = 0.6 \cdot 20.0\text{m}$

2) Altezza dell'onda al momento della rottura incipiente utilizzando il pendio della spiaggia ↗

fx $H_b = [g] \cdot T_b^2 \cdot \frac{b - \gamma_b}{a}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $17.7684\text{m} = [g] \cdot (8\text{s})^2 \cdot \frac{1.56 - 0.32}{43.8}$

3) Altezza dell'onda alla rottura incipiente dato l'indice di altezza dell'interruttore ↗

fx $H_b = \Omega_b \cdot \lambda_o$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $17.85\text{m} = 2.55 \cdot 7\text{m}$



4) Altezza dell'onda alla rottura incipiente dato l'indice di profondità dell'interruttore ↗

fx $H_b = \gamma_b \cdot d_b$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $17.6m = 0.32 \cdot 55m$

5) Altezza dell'onda in acque profonde dato l'indice di altezza dell'interruttore ↗

fx $\lambda_o = \frac{H_b}{\Omega_b}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $7.058824m = \frac{18m}{2.55}$

6) Altezza equivalente dell'onda in acque profonde non rifratta dato l'indice dell'altezza del frangente dalla teoria delle onde lineari ↗

fx $H'_o = \lambda_o \cdot \left(\frac{\Omega_b}{0.56} \right)^{-5}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.003576m = 7m \cdot \left(\frac{2.55}{0.56} \right)^{-5}$

7) Altezza media dell'onda quadra alla rottura ↗

fx $H_{rms} = 0.42 \cdot d_l$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $8.4m = 0.42 \cdot 20.0m$



8) Indice di altezza dell'interruttore ↗

fx $\Omega_b = \frac{H_b}{\lambda_o}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $2.571429 = \frac{18m}{7m}$

9) Indice di profondità dell'interruttore ↗

fx $\gamma_b = \frac{H_b}{d_b}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.327273 = \frac{18m}{55m}$

10) Indice di profondità dell'interruttore dato il periodo d'onda ↗

fx $\gamma_b = b - a \cdot \left(\frac{H_b}{[g] \cdot T_b^2} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.303837 = 1.56 - 43.8 \cdot \left(\frac{18m}{[g] \cdot (8s)^2} \right)$



11) Lunghezza d'onda delle acque profonde dato l'indice dell'altezza del frangente dalla teoria delle onde lineari ↗

fx

$$\lambda_o = \frac{H'_o}{\left(\frac{\Omega_b}{0.56}\right)^{-5}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex

$$7.126268m = \frac{0.00364m}{\left(\frac{2.55}{0.56}\right)^{-5}}$$

12) Periodo d'onda dato l'indice di profondità dell'interruttore ↗

fx

$$T_b = \sqrt{\frac{a \cdot H_b}{[g] \cdot (b - \gamma_b)}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex

$$8.05197s = \sqrt{\frac{43.8 \cdot 18m}{[g] \cdot (1.56 - 0.32)}}$$

13) Profondità dell'acqua alla rottura dato l'indice di profondità dell'interruttore ↗

fx

$$d_b = \left(\frac{H_b}{\gamma_b}\right)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex

$$56.25m = \left(\frac{18m}{0.32}\right)$$



14) Profondità locale data l'altezza dell'onda a momento zero ↗

fx $d_1 = \frac{H_{m0,b}}{0.6}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $20m = \frac{12.00m}{0.6}$

15) Profondità locale data l'altezza media dell'onda quadra ↗

fx $d_1 = \frac{H_{rms}}{0.42}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $20m = \frac{8.4m}{0.42}$

16) Relazione semi-empirica per l'indice dell'altezza dell'interruttore dalla teoria delle onde lineari ↗

fx $\Omega_b = 0.56 \cdot \left(\frac{H'_o}{\lambda_o} \right)^{-\frac{1}{5}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $2.540899 = 0.56 \cdot \left(\frac{0.00364m}{7m} \right)^{-\frac{1}{5}}$



Variabili utilizzate

- **a** Funzioni del pendio della spiaggia A
- **b** Funzioni del pendio della spiaggia B
- **d_b** Profondità dell'acqua alla rottura (*metro*)
- **d_l** Profondità locale (*metro*)
- **H_b** Altezza dell'onda al momento della rottura incipiente (*metro*)
- **H_{m0,b}** Altezza dell'onda a momento zero (*metro*)
- **H'_o** Altezza d'onda equivalente in acque profonde non rifratta (*metro*)
- **H_{rms}** Radice media dell'altezza dell'onda quadra (*metro*)
- **T_b** Periodo dell'onda per l'indice dell'interruttore (*Secondo*)
- **γ_b** Indice di profondità dell'interruttore
- **λ_o** Lunghezza d'onda delle acque profonde (*metro*)
- **Ω_b** Indice altezza interruttore



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **[g]**, 9.80665

Accelerazione gravitazionale sulla Terra

- **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.

- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)

Lunghezza Conversione unità 

- **Misurazione:** **Tempo** in Secondo (s)

Tempo Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- Indice degli interruttori

Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

4/9/2024 | 9:10:13 AM UTC

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

