



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Indice degli interruttori Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 12m = 0.6 \cdot 20.0m$$

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

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

Apri Calcolatrice 

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

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

$$fx \quad H_b = \Omega_b \cdot \lambda_o$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 17.85m = 2.55 \cdot 7m$$



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

$$fx \quad H_b = \gamma_b \cdot d_b$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 17.6m = 0.32 \cdot 55m$$

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

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

Apri Calcolatrice 

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

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

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

Apri Calcolatrice 

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

#### 7) Altezza media dell'onda quadra alla rottura

$$fx \quad H_{rms} = 0.42 \cdot d_1$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 8.4m = 0.42 \cdot 20.0m$$



8) Indice di altezza dell'interruttore 

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

 Apri Calcolatrice 


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

9) Indice di profondità dell'interruttore 

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

 Apri Calcolatrice 

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

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

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

 Apri Calcolatrice 

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



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

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

Apri Calcolatrice 

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

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

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

Apri Calcolatrice 

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

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

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

Apri Calcolatrice 

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



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

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

 Apri Calcolatrice 


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

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

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

 Apri Calcolatrice 

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

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

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

 Apri Calcolatrice 

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





## Variabili utilizzate

- **a** Funzioni del pendio della spiaggia A
- **b** Funzioni del pendio della spiaggia B
- **d<sub>b</sub>** Profondità dell'acqua alla rottura (*metro*)
- **d<sub>l</sub>** Profondità locale (*metro*)
- **H<sub>b</sub>** Altezza dell'onda al momento della rottura incipiente (*metro*)
- **H<sub>m0,b</sub>** Altezza dell'onda a momento zero (*metro*)
- **H'<sub>o</sub>** Altezza d'onda equivalente in acque profonde non rifratta (*metro*)
- **H<sub>rms</sub>** Radice media dell'altezza dell'onda quadra (*metro*)
- **T<sub>b</sub>** Periodo dell'onda per l'indice dell'interruttore (*Secondo*)
- **Y<sub>b</sub>** Indice di profondità dell'interruttore
- **λ<sub>o</sub>** Lunghezza d'onda delle acque profonde (*metro*)
- **Ω<sub>b</sub>** 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** 
- **Metodo del flusso energetico Formule** 
- **Onde irregolari Formule** 

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

### PDF Disponibile in

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

5/15/2024 | 5:38:32 AM UTC

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

