



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 16 Importante Indice degli interruttori Formule

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

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$17.7684 \text{ m} = 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 8 \text{ s}^2 \cdot \frac{1.56 - 0.32}{43.8}$$

Valutare la formula

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

Formula

$$H_b = \Omega_b \cdot \lambda_o$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

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

Formula

$$H_b = \gamma_b \cdot d_b$$

Esempio con Unità

$$17.6 \text{ m} = 0.32 \cdot 55 \text{ m}$$

Valutare la formula

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$7.0588 \text{ m} = \frac{18 \text{ m}}{2.55}$$

Valutare la formula

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$0.0036 \text{ m} = 7 \text{ m} \cdot \left(\frac{2.55}{0.56} \right)^{-5}$$

Valutare la formula



7) Altezza media dell'onda quadra alla rottura Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$8.4 \text{ m} = 0.42 \cdot 20.0 \text{ m}$$

Valutare la formula 

8) Indice di altezza dell'interruttore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$2.5714 = \frac{18 \text{ m}}{7 \text{ m}}$$

Valutare la formula 

9) Indice di profondità dell'interruttore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$0.3273 = \frac{18 \text{ m}}{55 \text{ m}}$$

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$0.3038 = 1.56 - 43.8 \cdot \left(\frac{18 \text{ m}}{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 8 \text{ s}^2} \right)$$

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$7.1263 \text{ m} = \frac{0.00364 \text{ m}}{\left(\frac{2.55}{0.56} \right)^{-5}}$$

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$8.052 \text{ s} = \sqrt{\frac{43.8 \cdot 18 \text{ m}}{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot (1.56 - 0.32)}}$$

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



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

Formula

$$d_l = \frac{H_{m0,b}}{0.6}$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

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

Formula

$$d_l = \frac{H_{rms}}{0.42}$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$2.5409 = 0.56 \cdot \left(\frac{0.00364\text{ m}}{7\text{ m}} \right)^{-\frac{1}{5}}$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Indice degli interruttori Formule sopra

- **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)
- **Y_b** Indice di profondità dell'interruttore
- **λ_o** Lunghezza d'onda delle acque profonde (metro)
- **Ω_b** Indice altezza interruttore

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Indice degli interruttori Formule sopra

- **costante(i): [g]**, 9.80665
Accelerazione gravitazionale sulla Terra
- **Funzioni: 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 di unità 
- **Misurazione: Tempo** in Secondo (s)
Tempo Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Onde della zona di surf

- **Importante Indice degli interruttori Formule** 
- **Importante Metodo del flusso energetico Formule** 
- **Importante Onde irregolari Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Aumento percentuale** 
-  **Calcolatore mcd** 
-  **Frazione mista** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/9/2024 | 6:50:48 AM UTC

