



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Onde irregolari 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 21 Onde irregolari Formule


Onde irregolari

1) Altezza delle onde in acque profonde data la media del terzo più alto dei runup 

$$fx \quad H_d = \frac{R_{1/3}}{1.38 \cdot \varepsilon_0^{0.7}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5.981249m = \frac{47m}{1.38 \cdot (12)^{0.7}}$$

2) Altezza delle onde in acque profonde data la media di un decimo dei rincari più alti 

$$fx \quad H_d = \frac{R_{1/10}}{1.7 \cdot \varepsilon_0^{0.71}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 6.046216m = \frac{60m}{1.7 \cdot (12)^{0.71}}$$




3) Altezza dell'onda di acque profonde data l'accelerazione media 

$$fx \quad H_d = \frac{R'}{0.88 \cdot \varepsilon_0^{0.69}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 8.960998m = \frac{43.80m}{0.88 \cdot (12)^{0.69}}$$

4) Altezza dell'onda di acque profonde dato il parametro di somiglianza del surf 

$$fx \quad H_o = L_o \cdot \left(\frac{\xi_o}{\tan(\beta)} \right)^{-\frac{1}{0.5}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 6.007305m = 3.0m \cdot \left(\frac{0.408}{\tan(30^\circ)} \right)^{-\frac{1}{0.5}}$$

5) Altezza dell'onda in acque profonde data la corsa massima 

$$fx \quad H_{d'} = \frac{R}{2.32 \cdot \varepsilon_0^{0.77}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.27225m = \frac{20m}{2.32 \cdot (12)^{0.77}}$$



6) Funzioni determinate empiricamente del parametro di pendenza della spiaggia a

$$fx \quad a = 43.8 \cdot \left(1 - e^{-19 \cdot \tan(\beta)}\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 43.79925 = 43.8 \cdot \left(1 - e^{-19 \cdot \tan(30^\circ)}\right)$$

7) Funzioni determinate empiricamente del parametro di pendenza della spiaggia b

$$fx \quad b = \frac{1.56}{1 + e^{-19.5 \cdot \tan(\beta)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.55998 = \frac{1.56}{1 + e^{-19.5 \cdot \tan(30^\circ)}}$$

8) L'altezza delle onde in acque profonde data la rincorsa supera il 2% delle creste della rincorsa

$$fx \quad H_d = \frac{R_{2\%}}{1.86 \cdot \varepsilon_0^{0.71}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5.98662m = \frac{65m}{1.86 \cdot (12)^{0.71}}$$



9) Lunghezza d'onda delle acque profonde dato il parametro di somiglianza del surf

$$fx \quad L_o = \frac{H_o}{\left(\frac{\xi_o}{\tan(\beta)}\right)^{-\frac{1}{0.5}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.996352m = \frac{6m}{\left(\frac{0.408}{\tan(30^\circ)}\right)^{-\frac{1}{0.5}}}$$

10) Massima rincorsa

$$fx \quad R = H_d \cdot 2.32 \cdot \varepsilon_0^{0.77}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 19.96463m = 1.27m \cdot 2.32 \cdot (12)^{0.77}$$

11) Mean Runup

$$fx \quad R' = H_d \cdot 0.88 \cdot \varepsilon_0^{0.69}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 29.32709m = 6.0m \cdot 0.88 \cdot (12)^{0.69}$$

12) Media del decimo più alto delle rincorse

$$fx \quad R_{1/10} = H_d \cdot 1.7 \cdot \varepsilon_0^{0.71}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 59.54137m = 6.0m \cdot 1.7 \cdot (12)^{0.71}$$




13) Media del terzo più alto delle rincorse 

$$fx \quad R_{1/3} = H_d \cdot 1.38 \cdot \varepsilon_0^{0.7}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 47.14734m = 6.0m \cdot 1.38 \cdot (12)^{0.7}$$

14) Parametro di similarità del surf in acque profonde dato il runup massimo 

$$fx \quad \varepsilon_0 = \left(\frac{R}{H_d} \cdot 2.32 \right)^{\frac{1}{0.77}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 14.24699 = \left(\frac{20m}{6.0m} \cdot 2.32 \right)^{\frac{1}{0.77}}$$

15) Parametro di similarità del surf in acque profonde dato il runup medio 

$$fx \quad \varepsilon_0 = \frac{\left(\frac{R'}{0.88 \cdot H_d} \right)^1}{0.69}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 12.0224 = \frac{\left(\frac{43.80m}{0.88 \cdot 6.0m} \right)^1}{0.69}$$



16) Parametro di somiglianza del surf dato dalla media del terzo più alto dei runup

$$fx \quad \varepsilon_0 = \left(\frac{R_{1/3}}{H_d} \cdot 1.38 \right)^{\frac{1}{0.7}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 29.9843 = \left(\frac{47m}{6.0m} \cdot 1.38 \right)^{\frac{1}{0.7}}$$

17) Parametro di somiglianza del surf in acque profonde

$$fx \quad \xi_0 = \tan(\beta) \cdot \left(\frac{H_o}{L_o} \right)^{-0.5}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.408248 = \tan(30^\circ) \cdot \left(\frac{6m}{3.0m} \right)^{-0.5}$$


18) Parametro di somiglianza del surf in acque profonde dato dal Runup

$$fx \quad \varepsilon_0 = \left(\frac{R_{2\%}}{H_d \cdot 1.86} \right)^{\frac{1}{0.71}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 11.96233 = \left(\frac{65m}{6.0m \cdot 1.86} \right)^{\frac{1}{0.71}}$$




19) Parametro di somiglianza del surf in acque profonde dato dalla media di un decimo dei runup più alti 

$$fx \quad \varepsilon_0 = \left(\frac{R_{1/10}}{H_d \cdot 1.7} \right)^{\frac{1}{0.71}}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 12.13039 = \left(\frac{60m}{6.0m \cdot 1.7} \right)^{\frac{1}{0.71}}$$

20) Periodo dell'onda data la semplificazione dell'onda lunga per la lunghezza d'onda 

$$fx \quad P = \frac{\lambda}{\sqrt{[g] \cdot H}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.030267 = \frac{26.8m}{\sqrt{[g] \cdot 69m}}$$

21) Runup superato del 2% delle creste di runup 

$$fx \quad R_{2\%} = H_d \cdot 1.86 \cdot \varepsilon_0^{0.71}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 65.14527m = 6.0m \cdot 1.86 \cdot (12)^{0.71}$$





Variabili utilizzate

- **a** Funzioni del pendio della spiaggia A
- **b** Funzioni del pendio della spiaggia B
- **H** Altezza d'onda (*metro*)
- **H_d** Altezza delle onde in acque profonde (*metro*)
- **H_{d'}** Altezza delle onde in acque profonde della costa (*metro*)
- **H_o** Altezza delle onde della zona surf (*metro*)
- **L_o** Lunghezza delle onde della zona surf (*metro*)
- **P** Periodo delle onde nelle coste
- **R** Corsa dell'onda (*metro*)
- **R'** Significa rincorsa (*metro*)
- **R_{1/10}** Media del 1/10 più alto della rincorsa (*metro*)
- **R_{1/3}** Media del 1/3 più alto delle rincorse (*metro*)
- **R_{2%}** Runup superato del 2% degli stemmi di runup (*metro*)
- **β** Pendenza della spiaggia delle onde della zona surf (*Grado*)
- **ε_o** Parametro di somiglianza del surf in acque profonde
- **λ** Lunghezza d'onda della costa (*metro*)
- **ξ_o** Parametro di somiglianza delle onde della zona surf



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **[g]**, 9.80665
Accelerazione gravitazionale sulla Terra
- **Costante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249
Costante di Napier
- **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:** **tan**, tan(Angle)
La tangente di un angolo è il rapporto trigonometrico tra la lunghezza del lato opposto all'angolo e la lunghezza del lato adiacente all'angolo in un triangolo rettangolo.
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado ($^{\circ}$)
Angolo 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](#)

6/20/2024 | 8:04:12 AM UTC

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

