

# Importante Metodo Zero-Crossing Formule PDF



**Formule**  
**Esempi**  
**con unità**

## Lista di 12 Importante Metodo Zero-Crossing Formule

1) Altezza dell'onda significativa data il momento zero Formula

Formula

$$H_s = 4 \cdot \sqrt{m_0}$$

Esempio con Unità

$$65.1153 \text{ m} = 4 \cdot \sqrt{265}$$

Valutare la formula

2) Altezza d'onda significativa data l'elevazione della superficie in valore efficace Formula

Formula

$$H_s = 4 \cdot \eta_{\text{rms}}$$

Esempio con Unità

$$64 \text{ m} = 4 \cdot 16 \text{ m}$$

Valutare la formula

3) Altezza media della superficie quadrata della radice data l'altezza dell'onda significativa  
Formula

Formula

$$\eta_{\text{rms}} = \frac{H_s}{4}$$

Esempio con Unità

$$16.25 \text{ m} = \frac{65 \text{ m}}{4}$$

Valutare la formula

4) Durata del record dato il periodo di cresta dell'onda Formula

Formula

$$T_r = T_c \cdot N_c$$

Esempio con Unità

$$69.84 \text{ s} = 3.88 \text{ s} \cdot 18$$

Valutare la formula

5) Durata del record dato il periodo di zero-crossing Formula

Formula

$$T_r = T_z \cdot N_z$$

Esempio con Unità

$$70 \text{ s} = 7 \text{ s} \cdot 10$$

Valutare la formula

6) Momento zero dato un'altezza d'onda significativa Formula

Formula

$$m_0 = \left( \frac{H_s}{4} \right)^2$$

Esempio con Unità

$$264.0625 = \left( \frac{65 \text{ m}}{4} \right)^2$$

Valutare la formula



## 7) Numero di creste nel record dell'onda dato il periodo di cresta dell'onda Formula

Formula

$$N_c = \frac{T_r}{T_c}$$

Esempio con Unità

$$18.0412 = \frac{70_s}{3.88_s}$$

Valutare la formula 

## 8) Numero di zero up-crossing dato il periodo di zero-crossing Formula

Formula

$$N_z = \frac{T_r}{T_z}$$

Esempio con Unità

$$10 = \frac{70_s}{7_s}$$

Valutare la formula 

## 9) Periodo di cresta delle onde Formula

Formula

$$T_c = \frac{T_r}{N_c}$$

Esempio con Unità

$$3.8889_s = \frac{70_s}{18}$$

Valutare la formula 

## 10) Periodo Zero-Crossing Formula

Formula

$$T_z = \frac{T_r}{N_z}$$

Esempio con Unità

$$7_s = \frac{70_s}{10}$$

Valutare la formula 

## 11) Probabilità che l'altezza dell'onda sia inferiore o uguale all'altezza dell'onda di progetto Formula

Formula

$$p = 1 - \left( \frac{m}{4} \right)$$

Esempio con Unità

$$0.5 = 1 - \left( \frac{2}{4_{1/m}} \right)$$

Valutare la formula 

## 12) Probabilità che l'altezza dell'onda sia maggiore o uguale all'altezza dell'onda di progetto Formula

Formula

$$p = \frac{m}{4}$$

Esempio con Unità

$$0.5 = \frac{2}{4_{1/m}}$$




Valutare la formula 



## Variabili utilizzate nell'elenco di Metodo Zero-Crossing Formule sopra












- **4** Numero d'onda (1 al metro)
- **H<sub>s</sub>** Altezza d'onda significativa (metro)
- **m** Numero di onde superiore all'altezza dell'onda di progetto
- **m<sub>0</sub>** Momento zero dello spettro d'onda
- **N<sub>c</sub>** Numero di creste
- **N<sub>Z</sub>** Numero di Zero-Upcrossings
- **p** Probabilità
- **T<sub>c</sub>** Periodo della cresta dell'onda (Secondo)
- **T<sub>r</sub>** Durata della registrazione (Secondo)
- **T<sub>Z</sub>** Periodo zero-crossing (Secondo)
- **η<sub>rms</sub>** Elevazione della superficie RMS (metro)

## Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Metodo Zero-Crossing Formule sopra







- **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* 
- **Misurazione: Numero d'onda** in 1 al metro (1/m)  
*Numero d'onda Conversione di unità* 



## Scarica altri PDF Importante Meccanica delle onde d'acqua

- **Importante Teoria delle onde cnoidali Formule** 
- **Importante Altezza d'onda Formule** 
- **Importante Parametri dell'onda Formule** 
- **Importante Semiasse orizzontale e verticale dell'ellisse Formule** 
- **Importante Periodo delle onde Formule** 
- **Importante Modelli di spettro parametrico Formule** 
- **Importante Distribuzione del periodo dell'onda e spettro dell'onda Formule** 
- **Importante Onda solitaria Formule** 
- **Importante Pressione sul sottosuolo Formule** 
- **Importante Lunghezza d'onda Formule** 
- **Importante Velocità delle onde Formule** 
- **Importante Metodo Zero-Crossing Formule** 
- **Importante Energia delle onde Formule** 

## Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Diminuzione percentuale** 
-  **MCD di tre numeri** 
-  **Moltiplicare frazione** 

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](#)

7/8/2024 | 11:31:37 AM UTC

