



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 12

Ważny Metoda przejścia przez zero Formuły

1) Długość rekordu przy podanym okresie przejścia przez zero Formuła

Formuła

$$T_r = T_z \cdot N_z$$

Przykład z Jednostki

$$70_s = 7_s \cdot 10$$

Oceń formułę

2) Długość rekordu przy podanym okresie szczytu fali Formuła

Formuła

$$T_r = T_c \cdot N_c$$

Przykład z Jednostki

$$69.84_s = 3.88_s \cdot 18$$

Oceń formułę

3) Liczba grzbietów w zapisie fali w danym okresie szczytu fali Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

4) Liczba przejść do zera w okresie przejścia do zera Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

5) Okres przejścia przez zero Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

6) Okres szczytu fali Formuła

Formuła

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


Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę



7) Prawdopodobieństwo, że wysokość fali jest mniejsza lub równa projektowej wysokości fali

Formuła 

Formuła


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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

8) Prawdopodobieństwo, że wysokość fali jest większa lub równa projektowej wysokości fali

Formuła 


Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

9) Średnia kwadratowa rzędna powierzchni przy znaczącej wysokości fali Formuła 

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

10) Zerowy moment przy danej znaczącej wysokości fali Formuła 


Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

11) Znacząca wysokość fali podana rms wzniesienie powierzchni Formuła 


Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

12) Znacząca wysokość fali przy zerowym momencie Formuła 

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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




Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Metoda przejścia przez zero Formuły powyżej

- **4** Numer fali (1 na metr)
- **H_s** Znacząca wysokość fali (Metr)
- **m** Liczba fal większa niż wysokość fali projektowej
- **m₀** Zerowy moment widma falowego
- **N_c** Liczba herbów
- **N_Z** Liczba skrzyżowań zerowych
- **p** Prawdopodobieństwo
- **T_c** Okres grzbietu fali (Drugi)
- **T_r** Długość rekordu (Drugi)
- **T_Z** Okres przejścia przez zero (Drugi)
- **η_{rms}** Rzędna powierzchni RMS (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Metoda przejścia przez zero Formuły powyżej

- **Funkcje:** **sqrt**, sqrt(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Czas** in Drugi (s)
Czas Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Numer fali** in 1 na metr (1/m)
Numer fali Konwersja jednostek 



- [Ważny Teoria fal Cnoidal Formuły](#) ↗
- [Ważny Energia fali Formuły](#) ↗
- [Ważny Pozioma i pionowa półoś elipsy Formuły](#) ↗
- [Ważny Wysokość fali Formuły](#) ↗
- [Ważny Parametry fali Formuły](#) ↗
- [Ważny Parametryczne modele widma Formuły](#) ↗
- [Ważny Okres fali Formuły](#) ↗
- [Ważny Samotna fala Formuły](#) ↗
- [Ważny Rozkład okresów fal i widmo fal Formuły](#) ↗
- [Ważny Ciśnienie podpowierzchniowe Formuły](#) ↗
- [Ważny Długość fali Formuły](#) ↗
- [Ważny Wave Szybkość Formuły](#) ↗
- [Ważny Metoda przejścia przez zero Formuły](#) ↗

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

- [📊 Spadek procentowy](#) ↗
- [📊 LCM NWD trzy liczby](#) ↗
- [📊 3/4 Pomnóż ułamek](#) ↗

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/8/2024 | 11:31:45 AM UTC

