

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Metoda przejścia przez zero Formuły

[Kalkulatory!](#)[Przykłady!](#)[konwersje!](#)

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerszy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerszy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 12 Metoda przejścia przez zero Formuły

Metoda przejścia przez zero

1) Długość rekordu przy podanym okresie przejścia przez zero

$$\text{fx } T_r = T_Z \cdot N_Z$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Długość rekordu przy podanym okresie szczytu fali

$$\text{fx } T_r = T_c \cdot N_c$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 18.04124 = \frac{70\text{s}}{3.88\text{s}}$$

4) Liczba przejść do zera w okresie przejścia do zera

$$\text{fx } N_Z = \frac{T_r}{T_Z}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10 = \frac{70\text{s}}{7\text{s}}$$



5) Okres przejścia przez zero

$$\text{fx } T_Z = \frac{T_r}{N_Z}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 7s = \frac{70s}{10}$$

6) Okres szczytu fali

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

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 3.888889s = \frac{70s}{18}$$

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

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

Otwórz kalkulator 

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

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

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

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 0.5 = \frac{2}{4/m}$$



9) Średnia kwadratowa rzędna powierzchni przy znaczącej wysokości fali



$$fx \quad \eta_{rms} = \frac{H_s}{4}$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 16.25m = \frac{65m}{4}$$

10) Zerowy moment przy danej znaczącej wysokości fali

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

Otwórz kalkulator

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

11) Znacząca wysokość fali podana rms wzniesienie powierzchni

$$fx \quad H_s = 4 \cdot \eta_{rms}$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 64m = 4 \cdot 16m$$

12) Znacząca wysokość fali przy zerowym momencie

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

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 65.11528m = 4 \cdot \sqrt{265}$$



Używane zmienne

- **4** Numer fali (*1 na metr*)
- **H_s** Znacząca wysokość fali (*Metr*)
- **m** Liczba fal większa niż wysokość fali projektowej
- **m_0** 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, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **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 



Sprawdź inne listy formuł

- Teoria fal Cnoidal Formuły 
- Pozioma i pionowa półoś elipsy Formuły 
- Parametryczne modele widma Formuły 
- Energia fali Formuły 
- Parametry fali Formuły 
- Okres fali Formuły 
- Rozkład okresów fal i widmo fal Formuły 
- Metoda przejścia przez zero Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

5/17/2024 | 5:40:46 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

