



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Indeks wyłącznika Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

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

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


Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 16 Indeks wyłącznika Formuły

Indeks wyłącznika

1) Długość fali głębinowej na podstawie wskaźnika wysokości łamacza z teorii fal liniowych 

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

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 7.126268m = \frac{0.00364m}{\left(\frac{2.55}{0.56}\right)^{-5}}$$

2) Głębokość lokalna przy danej wysokości fali o zerowym momencie 

$$fx \quad d_1 = \frac{H_{m0,b}}{0.6}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 20m = \frac{12.00m}{0.6}$$

3) Głębokość lokalna, biorąc pod uwagę średnią wysokość fali prostokątnej 

$$fx \quad d_1 = \frac{H_{rms}}{0.42}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 20m = \frac{8.4m}{0.42}$$



4) Głębokość wody przy rozbiću, biorąc pod uwagę wskaźnik głębokości łamacza

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

5) Indeks głębokości wyłącznika

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.327273 = \frac{18m}{55m}$$

6) Indeks głębokości wyłącznika dla danego okresu fali

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.303837 = 1.56 - 43.8 \cdot \left(\frac{18m}{[g] \cdot (8s)^2} \right)$$



7) Indeks wysokości wyłącznika 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 2.571429 = \frac{18m}{7m}$$

8) Okres fali o podanym wskaźniku głębokości łamacza 

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

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 8.05197s = \sqrt{\frac{43.8 \cdot 18m}{[g] \cdot (1.56 - 0.32)}}$$

9) Pierwiastkowa średnia wysokość fali prostokątnej przy załamaniu 

$$fx \quad H_{rms} = 0.42 \cdot d_1$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 8.4m = 0.42 \cdot 20.0m$$

10) Równoważna niezalamana wysokość fali głębinowej, biorąc pod uwagę wskaźnik wysokości łamacza z teorii fal liniowych 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.003576m = 7m \cdot \left(\frac{2.55}{0.56} \right)^{-5}$$



11) Wysokość fali głębinowej przy danym wskaźniku wysokości przerywacza

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.058824m = \frac{18m}{2.55}$$

12) Wysokość fali w początkowej fazie załamania przy użyciu nachylenia plaży

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.7684m = [g] \cdot (8s)^2 \cdot \frac{1.56 - 0.32}{43.8}$$

13) Wysokość fali w początkowym załamaniu przy danym wskaźniku głębokości łamacza

$$fx \quad H_b = \gamma_b \cdot d_b$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.6m = 0.32 \cdot 55m$$

14) Wysokość fali w początkowym załamaniu przy danym wskaźniku wysokości łamacza

$$fx \quad H_b = \Omega_b \cdot \lambda_o$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.85m = 2.55 \cdot 7m$$




15) Wysokość fali zerowej w chwili załamania 

$$fx \quad H_{m0,b} = 0.6 \cdot d_l$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 12m = 0.6 \cdot 20.0m$$

16) Zależność półempiryczna dla wskaźnika wysokości wyłącznika z teorii fali liniowej 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 2.540899 = 0.56 \cdot \left(\frac{0.00364m}{7m} \right)^{-\frac{1}{5}}$$





Używane zmienne

- **a** Funkcje zbocza plażowego A
- **b** Funkcje zbocza plażowego B
- **d_b** Głębokość wody przy załamaniu (*Metr*)
- **d_l** Głębokość lokalna (*Metr*)
- **H_b** Wysokość fali w momencie początkowego załamania (*Metr*)
- **H_{m0,b}** Wysokość fali zerowej chwili (*Metr*)
- **H'_o** Równoważna niezałamana wysokość fali głębinowej (*Metr*)
- **H_{rms}** Średnia wysokość fali prostokątnej (*Metr*)
- **T_b** Okres fali dla indeksu wyłącznika (*Drugi*)
- **Y_b** Indeks głębokości łamania
- **λ_o** Długość fali w głębokiej wodzie (*Metr*)
- **Ω_b** Wskaźnik wysokości wyłącznika



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** [g], 9.80665
Przyspieszenie grawitacyjne na Ziemi
- **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 



Sprawdź inne listy formuł

- Indeks wyłącznika Formuły 
- Nieregularne fale Formuły 
- Metoda strumienia energii Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

5/15/2024 | 5:38:34 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

