



## Formuły Przykłady z Jednostkami

### Lista 16 Ważny Indeks wyłącznika Formuły

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

Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$7.1263\text{m} = \frac{0.00364\text{m}}{\left(\frac{2.55}{0.56}\right)^{-5}}$$

Oceń formułę ↻

2) Głębokość lokalna przy danej wysokości fali o zerowym momencie Formuła ↻

Formuła

$$d_l = \frac{H_{m0,b}}{0.6}$$

Przykład z Jednostki

$$20\text{m} = \frac{12.00\text{m}}{0.6}$$

Oceń formułę ↻

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

Formuła

$$d_l = \frac{H_{rms}}{0.42}$$

Przykład z Jednostki

$$20\text{m} = \frac{8.4\text{m}}{0.42}$$

Oceń formułę ↻

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

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

5) Indeks głębokości wyłącznika Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$0.3273 = \frac{18\text{m}}{55\text{m}}$$

Oceń formułę ↻



## 6) Indeks głębokości wyłącznika dla danego okresu fali Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$0.3038 = 1.56 - 43.8 \cdot \left( \frac{18 \text{ m}}{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 8 \text{ s}^2} \right)$$

Oceń formułę ↻

## 7) Indeks wysokości wyłącznika Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$2.5714 = \frac{18 \text{ m}}{7 \text{ m}}$$

Oceń formułę ↻

## 8) Okres fali o podanym wskaźniku głębokości łamacza Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$8.052 \text{ s} = \sqrt{\frac{43.8 \cdot 18 \text{ m}}{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot (1.56 - 0.32)}}$$

Oceń formułę ↻

## 9) Pierwiastkowa średnia wysokość fali prostokątnej przy załamaniu Formuła ↻

Formuła

$$H_{\text{rms}} = 0.42 \cdot d_1$$

Przykład z Jednostki

$$8.4 \text{ m} = 0.42 \cdot 20.0 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻

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

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$0.0036 \text{ m} = 7 \text{ m} \cdot \left( \frac{2.55}{0.56} \right)^{-5}$$

Oceń formułę ↻

## 11) Wysokość fali głębinowej przy danym wskaźniku wysokości przerywacza Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$7.0588 \text{ m} = \frac{18 \text{ m}}{2.55}$$

Oceń formułę ↻

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

Formuła

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


Przykład z Jednostki

$$17.7684 \text{ m} = 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 8 \text{ s}^2 \cdot \frac{1.56 - 0.32}{43.8}$$

Oceń formułę ↻



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

Formuła 

Formuła


$$H_b = \gamma_b \cdot d_b$$

Przykład z Jednostki

$$17.6\text{ m} = 0.32 \cdot 55\text{ m}$$

Oceń formułę 

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

Formuła 

Formuła

$$H_b = \Omega_b \cdot \lambda_o$$

Przykład z Jednostki

$$17.85\text{ m} = 2.55 \cdot 7\text{ m}$$

Oceń formułę 

### 15) Wysokość fali zerowej w chwili załamania Formuła

Formuła


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

Przykład z Jednostki

$$12\text{ m} = 0.6 \cdot 20.0\text{ m}$$

Oceń formułę 

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

Formuła 

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$2.5409 = 0.56 \cdot \left( \frac{0.00364\text{ m}}{7\text{ m}} \right)^{\frac{1}{5}}$$



Oceń formułę 



## Zmienne użyte na liście Indeks wyłącznika Formuły powyżej

- **a** Funkcje zbocza plażowego A
- **b** Funkcje zbocza plażowego B
- **d<sub>b</sub>** Głębokość wody przy załamaniu (Metr)
- **d<sub>l</sub>** Głębokość lokalna (Metr)
- **H<sub>b</sub>** Wysokość fali w momencie początkowego załamania (Metr)
- **H<sub>m0,b</sub>** Wysokość fali zerowej chwili (Metr)
- **H'<sub>o</sub>** Równoważna niezalamana wysokość fali głębinowej (Metr)
- **H<sub>rms</sub>** Średnia wysokość fali prostokątnej (Metr)
- **T<sub>b</sub>** Okres fali dla indeksu wyłącznika (Drugi)
- **Y<sub>b</sub>** Indeks głębokości łamania
- **λ<sub>o</sub>** Długość fali w głębokiej wodzie (Metr)
- **Ω<sub>b</sub>** Wskaźnik wysokości wyłącznika

## Stała, funkcje, miary użyte na liście Indeks wyłącznika Formuły powyżej

- **stała(e):** [g], 9.80665  
*Przyspieszenie grawitacyjne na Ziemi*
- **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* 



- [Ważny Indeks wyłącznika Formuły](#) 
- [Ważny Nieregularne fale Formuły](#) 
- [Ważny Metoda strumienia energii Formuły](#) 

### Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Wzrost procentowego](#) 
-  [Kalkulator NWD](#) 
-  [Ułamek mieszany](#) 

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](#)

7/9/2024 | 6:50:57 AM UTC

