



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Otwarty prostokątny basen i Seiches 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 8 Otwarty prostokątny basen i Seiches Formuły

Otwarty prostokątny basen i Seiches

1) Długość basenu przy danym naturalnym okresie swobodnych oscylacji basenu 

$$\text{fx } l_B = \frac{T_n \cdot N \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}{2}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 38.78171\text{m} = \frac{5.5\text{s} \cdot 1.3 \cdot \sqrt{[g] \cdot 12\text{m}}}{2}$$

2) Długość umywalki dla otwartej prostokątnej umywalki 

$$\text{fx } l_B = T_n \cdot (1 + (2 \cdot N)) \cdot \frac{\sqrt{[g] \cdot D}}{4}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 53.69776\text{m} = 5.5\text{s} \cdot (1 + (2 \cdot 1.3)) \cdot \frac{\sqrt{[g] \cdot 12\text{m}}}{4}$$



3) Głębokość wody dla otwartego prostokątnego basenu

Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } D = \frac{\left(4 \cdot \frac{l_B}{T_n \cdot (1 + 2 \cdot (N))}\right)^2}{[g]}$$

$$\text{ex } 6.259351\text{m} = \frac{\left(4 \cdot \frac{38.782\text{m}}{5.5\text{s} \cdot (1 + 2 \cdot (1.3))}\right)^2}{[g]}$$

4) Głębokość wody przy naturalnym swobodnym okresie oscylacyjnym basenu

Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } D = \frac{\left(2 \cdot \frac{l_B}{T_n \cdot N}\right)^2}{[g]}$$

$$\text{ex } 12.00018\text{m} = \frac{\left(2 \cdot \frac{38.782\text{m}}{5.5\text{s} \cdot 1.3}\right)^2}{[g]}$$

5) Liczba węzłów wzdłuż osi basenu dla otwartego basenu prostokątnego

Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } N = \frac{\left(4 \cdot \frac{l_B}{T_n \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}\right) - 1}{2}$$

$$\text{ex } 0.80001 = \frac{\left(4 \cdot \frac{38.782\text{m}}{5.5\text{s} \cdot \sqrt{[g] \cdot 12\text{m}}}\right) - 1}{2}$$



6) Liczba węzłów wzdłuż osi basenu, biorąc pod uwagę naturalny okres swobodnych oscylacji basenu

$$fx \quad N = \frac{2 \cdot l_B}{T_n \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.30001 = \frac{2 \cdot 38.782m}{5.5s \cdot \sqrt{[g] \cdot 12m}}$$

7) Naturalny okres swobodnego oscylowania basenu

$$fx \quad T_n = \frac{2 \cdot l_B}{N \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.50004s = \frac{2 \cdot 38.782m}{1.3 \cdot \sqrt{[g] \cdot 12m}}$$

8) Naturalny okres swobodnej oscylacji basenu dla otwartego basenu prostokątnego

$$fx \quad T_n = 4 \cdot \frac{l_B}{(1 + (2 \cdot N)) \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.972251s = 4 \cdot \frac{38.782m}{(1 + (2 \cdot 1.3)) \cdot \sqrt{[g] \cdot 12m}}$$





Używane zmienne

- **D** Głębokość wody (*Metr*)
- **l_B** Długość Basenu (*Metr*)
- **N** Liczba węzłów wzdłuż osi basenu
- **T_n** Naturalny okres swobodnej oscylacji basenu (*Drugi*)



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

- **Otwarty prostokątny basen i Seiches Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

5/27/2024 | 8:35:34 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

