



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Siły wytwarzające pływy 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 13 Siły wytwarzające pływy Formuły

Siły wytwarzające pływy

1) Czas lokalny podany zmierzony czas Greenwich

$$\text{fx } T_L = \text{GMT} - \left(\frac{\text{LMT}}{15} \right)$$

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

$$\text{ex } 9.496667\text{h} = 9.53\text{h} - \left(\frac{0.5\text{h}}{15} \right)$$

2) Lokalny południk czasu zmierzony czas Greenwich

$$\text{fx } \text{LMT} = 15 \cdot (\text{GMT} - T_L)$$

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

$$\text{ex } 0.45\text{h} = 15 \cdot (9.53\text{h} - 9.5\text{h})$$

3) Lokalny południk czasu, któremu podano Zmodyfikowaną Epokę dla długości geograficznej i poprawki południka czasowego

$$\text{fx } \text{LMT} = (k - \kappa' + pL) \cdot \frac{15}{a}$$

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

$$\text{ex } 0.5\text{h} = (185.2 - 9 + 11) \cdot \frac{15}{1.56\text{m}}$$



4) Odległość od środka Ziemi do środka Słońca przy danym potencjale siły przyciągania

$$fx \quad r_s = \left(\frac{R_M^2 \cdot f \cdot M_{\text{sun}} \cdot P_s}{V_s} \right)^{\frac{1}{3}}$$

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

$$ex \quad 1.4E^8 km = \left(\frac{(6371 km)^2 \cdot 2 \cdot 1.989E30 kg \cdot 3E14}{1.6E25} \right)^{\frac{1}{3}}$$

5) Odległość punktu znajdującego się na powierzchni Ziemi do środka Księżyca

$$fx \quad r_{S/MX} = \frac{M \cdot f}{V_M}$$

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

$$ex \quad 257.8947 km = \frac{7.35E22 kg \cdot 2}{5.7E17}$$

6) Odległość punktu znajdującego się na powierzchni ziemi do środka słońca

$$fx \quad r_{S/MX} = \frac{f \cdot M_{\text{sun}}}{V_s}$$

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

$$ex \quad 248.625 km = \frac{2 \cdot 1.989E30 kg}{1.6E25}$$



7) Opóźnienie fazowe ze względu na Zmodyfikowaną Epokę, która uwzględnia korekty długości geograficznej i południka czasowego 

$$\text{fx } k = \kappa' - pL + \left(a \cdot \frac{LMT}{15} \right)$$

Otwórz kalkulator 


$$\text{ex } 185.2 = 9 - 11 + \left(1.56\text{m} \cdot \frac{0.5\text{h}}{15} \right)$$

8) Prawo prawdopodobieństwa Poissona dla liczby symulowanych burz w ciągu roku 

$$\text{fx } P_{N=n} = \frac{e^{-(\lambda \cdot T)} \cdot (\lambda \cdot T)^N - \{s\}}{N_s!}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 4.1\text{E}^{-19} = \frac{e^{-(0.004 \cdot 60)} \cdot (0.004 \cdot 60)^{20}}{20!}$$

9) Rozdzielenie odległości między środkami masy dwóch ciał przy danych siłach grawitacyjnych 

$$\text{fx } r = \sqrt{\frac{([g]) \cdot m_1 \cdot m_2}{F_g}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 138040.3\text{m} = \sqrt{\frac{([g]) \cdot 90\text{kg} \cdot 110\text{kg}}{5.095\text{E}^{-6}\text{N}}}$$




10) Siły grawitacyjne na cząstkach 

$$fx \quad F_g = [g] \cdot \left(m_1 \cdot \frac{m_2}{r^2} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 5.1E^{-6}N = [g] \cdot \left(90kg \cdot \frac{110kg}{(138040.28m)^2} \right)$$

11) Stała grawitacyjna przy danym promieniu Ziemi i przyspieszeniu grawitacyjnym 

$$fx \quad [G] = \frac{[g] \cdot R_M^2}{[Earth-M]}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 6.7E^{-11} = \frac{[g] \cdot (6371km)^2}{[Earth-M]}$$

12) Zmierzono czas w Greenwich 

$$fx \quad GMT = T_L + \left(\frac{LMT}{15} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 9.533333h = 9.5h + \left(\frac{0.5h}{15} \right)$$



13) Zmodyfikowana forma epoki uwzględniająca poprawki długości geograficznej i południka czasu

[Otwórz kalkulator !\[\]\(eafc244b53721dd1ec133f0772f70fc7_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } \kappa' = k + pL - \left(a \cdot \frac{\text{LMT}}{15} \right)$$

$$\text{ex } 9 = 185.2 + 11 - \left(1.56\text{m} \cdot \frac{0.5\text{h}}{15} \right)$$



Używane zmienne


- **[G]** Stała grawitacyjna
- **a** Amplituda fali (*Metr*)
- **f** Stała uniwersalna
- **F_g** Siły grawitacyjne między cząstkami (*Newton*)
- **GMT** Mierzony czas Greenwich (*Godzina*)
- **k** Opóźnienie fazowe
- **LMT** Południk czasu lokalnego (*Godzina*)
- **M** Masa Księżyca (*Kilogram*)
- **m₁** Masa ciała A (*Kilogram*)
- **m₂** Masa ciała B (*Kilogram*)
- **M_{sun}** Masa Słońca (*Kilogram*)
- **N_s** Liczba zdarzeń burzowych
- **P_{N=n}** Prawo prawdopodobieństwa Poissona dotyczące liczby burz
- **P_s** Harmoniczne warunki rozwinięcia wielomianu dla Sun
- **pL** Argumenty fazy lokalnej i Greenwich
- **r** Odległość pomiędzy dwiema masami (*Metr*)
- **R_M** Średni promień Ziemi (*Kilometr*)
- **r_s** Dystans (*Kilometr*)
- **r_{S/MX}** Odległość punktu (*Kilometr*)
- **T** Liczba lat
- **T_L** Czas lokalny (*Godzina*)
- **V_M** Potencjał siły przyciągania dla Księżyca



- V_s Potencjały siły przyciągania dla Słońca
- κ' Zmodyfikowana forma epoki
- λ Średnia częstotliwość obserwowanych zdarzeń




Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** [Earth-M], 5.9722E+24
Masa Ziemi
- **Stały:** [g], 9.80665
Przyspieszenie grawitacyjne na Ziemi
- **Stały:** e, 2.71828182845904523536028747135266249
Stała Napiera
- **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), Kilometr (km)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Waga** in Kilogram (kg)
Waga Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Czas** in Godzina (h)
Czas Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Zmuszać** in Newton (N)
Zmuszać Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Atrakcyjne potencjały siły**
Formuły 
- **Siły wytwarzające pływy**
Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

5/27/2024 | 8:14:12 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

