



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

## Atrakcyjne potencjały siły Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 Atrakcyjne potencjały siły Formuły

### Atrakcyjne potencjały siły

#### 1) Masa Księżyca przy danym potencjale siły przyciągania

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.3E^{22}kg = \frac{5.7E17 \cdot 256km}{2}$$

#### 2) Masa Księżyca z danym potencjałem siły przyciągania z harmonicznym rozwinięciem wielomianu

$$fx \quad M = \frac{V_M \cdot r_m^3}{[Earth-R]^2 \cdot f \cdot P_M}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.1E^{22}kg = \frac{5.7E17 \cdot (384467km)^3}{[Earth-R]^2 \cdot 2 \cdot 4.9E^6}$$

#### 3) Masa Słońca przy danym potencjale siły przyciągania

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2E^{30}kg = \frac{1.6E25 \cdot 256km}{2}$$


#### 4) Masa Słońca przy danym potencjale siły przyciągania z harmonicznym rozwinięciem wielomianu

$$fx \quad M_{sun} = \frac{V_s \cdot r_s^3}{[Earth-R]^2 \cdot f \cdot P_s}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.2E^{30}kg = \frac{1.6E25 \cdot (150000000km)^3}{[Earth-R]^2 \cdot 2 \cdot 3E14}$$




5) Odległość od środka Ziemi do środka Księżyca, biorąc pod uwagę potencjały siły przyciągania 

$$fx \quad r_m = \left( R_M^2 \cdot f \cdot [\text{Moon-M}] \cdot \frac{P_M}{V_M} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 371480.3\text{km} = \left( (6371\text{km})^2 \cdot 2 \cdot [\text{Moon-M}] \cdot \frac{4.9\text{E}^6}{5.7\text{E}17} \right)^{\frac{1}{3}}$$

6) Potencjał siły przyciągającej generującej przyływy dla Słońca 

$$fx \quad V_s = (f \cdot M_{\text{sun}}) \cdot \left( \left( \frac{1}{r_{S/MX}} \right) - \left( \frac{1}{r_s} \right) - \left( R_M \cdot \frac{\cos(\theta_{m/s})}{r_s^2} \right) \right)$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 1.6\text{E}^25 = (2 \cdot 1.989\text{E}30\text{kg}) \cdot \left( \left( \frac{1}{256\text{km}} \right) - \left( \frac{1}{150000000\text{km}} \right) - \left( 6371\text{km} \cdot \frac{\cos(12.5^\circ)}{(150000000\text{km})^2} \right) \right)$$

7) Potencjał siły przyciągania generującej przyływy Księżyca 

$$fx \quad V_M = f \cdot M \cdot \left( \left( \frac{1}{r_{S/MX}} \right) - \left( \frac{1}{r_m} \right) - \left( [\text{Earth-R}] \cdot \frac{\cos(\theta_{m/s})}{r_m^2} \right) \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 5.7\text{E}^17 = 2 \cdot 7.35\text{E}22\text{kg} \cdot \left( \left( \frac{1}{256\text{km}} \right) - \left( \frac{1}{384467\text{km}} \right) - \left( [\text{Earth-R}] \cdot \frac{\cos(12.5^\circ)}{(384467\text{km})^2} \right) \right)$$

8) Potencjały siły przyciągania na jednostkę masy dla Księżyca 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 5.7\text{E}^17 = \frac{2 \cdot 7.35\text{E}22\text{kg}}{256\text{km}}$$



### 9) Potencjały siły przyciągania na jednostkę masy dla Księżyca przy danej ekspansji wielomianu harmonicznego

[Otwórz kalkulator !\[\]\(dfbd6b3763a6d1d9afaa974f64e2e4b5\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad V_M = (f \cdot M) \cdot \left( \frac{R_M^2}{r_m^3} \right) \cdot P_M$$

$$ex \quad 5.1E^{17} = (2 \cdot 7.35E22kg) \cdot \left( \frac{(6371km)^2}{(384467km)^3} \right) \cdot 4.9E^6$$

### 10) Potencjały siły przyciągania na jednostkę masy dla Słońca

[Otwórz kalkulator !\[\]\(ec9132f1d27c8919987d92907322654d\_img.jpg\)](#)

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

$$ex \quad 1.6E^{25} = \frac{2 \cdot 1.989E30kg}{256km}$$

### 11) Potencjały siły przyciągania na jednostkę masy dla Słońca przy danej ekspansji wielomianu harmonicznego

[Otwórz kalkulator !\[\]\(758ebdf4629c903da74c2e079717ae32\_img.jpg\)](#)

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

$$ex \quad 1.4E^{25} = 2 \cdot 1.989E30kg \cdot \left( \frac{(6371km)^2}{(150000000km)^3} \right) \cdot 3E14$$

### 12) Średni promień Ziemi przy danym potencjale siły przyciągania na jednostkę masy Słońca

[Otwórz kalkulator !\[\]\(248b91fcdac4810ffd15cf33fb6aec6f\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad R_M = \sqrt{\frac{V_s \cdot r_s^3}{f \cdot M_{sun} \cdot P_s}}$$

$$ex \quad 6726.728km = \sqrt{\frac{1.6E25 \cdot (150000000km)^3}{2 \cdot 1.989E30kg \cdot 3E14}}$$



13) Średni promień Ziemi, biorąc pod uwagę potencjał siły przyciągania na jednostkę masy Księżyca [Otwórz kalkulator](#) 

$$\text{fx } R_M = \sqrt{\frac{V_M \cdot r_m^3}{f \cdot M \cdot P_M}}$$

$$\text{ex } 6706.089\text{km} = \sqrt{\frac{5.7\text{E}17 \cdot (384467\text{km})^3}{2 \cdot 7.35\text{E}22\text{kg} \cdot 4.9\text{E}^6}}$$






## Używane zmienne

- $f$  Stała uniwersalna
- $M$  Masa Księżyca (*Kilogram*)
- $M_{\text{sun}}$  Masa Słońca (*Kilogram*)
- $P_M$  Harmoniczne warunki rozwinięcia wielomianu dla Księżyca
- $P_S$  Harmoniczne warunki rozwinięcia wielomianu dla Sun
- $r_m$  Odległość od środka Ziemi do środka Księżyca (*Kilometr*)
- $R_M$  Średni promień Ziemi (*Kilometr*)
- $r_s$  Dystans (*Kilometr*)
- $r_{S/MX}$  Odległość punktu (*Kilometr*)
- $V_M$  Potencjał siły przyciągania dla Księżyca
- $V_S$  Potencjały siły przyciągania dla Słońca
- $\theta_{m/s}$  Kąt utworzony na podstawie odległości punktu (*Stopień*)



## Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **[Moon-M]**, 7.3458E+22  
*Masa Księżyca*
- **Stały:** **[Earth-R]**, 6371.0088  
*Średni promień Ziemi*
- **Funkcjonować:** **cos**, cos(Angle)  
*Cosinus kąta to stosunek boku sąsiadującego z kątem do przeciwprostokątnej trójkąta.*
- **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 Kilometr (km)  
*Długość Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Waga** in Kilogram (kg)  
*Waga Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Kąt** in Stopień (°)  
*Kąt Konwersja jednostek* 



## Sprawdź inne listy formuł

- **Atrakcyjne potencjały siły Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

### PDF Dostępne w

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

5/22/2024 | 9:03:26 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

