



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Aantrekkelijk krachtpotentieel Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**
Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**
Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 13 Aantrekkelijk krachtpotentieel Formules

Aantrekkelijk krachtpotentieel

1) Aantrekkelijke krachtpotentialen per eenheid massa voor maan

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.7E^{17} = \frac{2 \cdot 7.35E22kg}{256km}$$

2) Aantrekkelijke krachtpotentialen per eenheid Massa voor Maan gegeven Harmonische Polynomiale Uitbreiding

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

3) Aantrekkelijke krachtpotentialen per eenheid Massa voor Sun

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

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


4) Aantrekkelijke krachtpotentialen per eenheid Massa voor zon gegeven Harmonische polynoomuitbreiding

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

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




5) Afstand van het middelpunt van de aarde tot het middelpunt van de maan, gegeven aantrekkelijk krachtpotentieel 

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

Rekenmachine openen 

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

6) Gemiddelde straal van de aarde gegeven aantrekkelijk krachtpotentieel per massa-eenheid voor de maan 

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

Rekenmachine openen 

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

7) Gemiddelde straal van de aarde gegeven aantrekkelijk krachtpotentieel per massa-eenheid voor de zon 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 6726.728\text{km} = \sqrt{\frac{1.6\text{E}25 \cdot (150000000\text{km})^3}{2 \cdot 1.989\text{E}30\text{kg} \cdot 3\text{E}14}}$$


8) Getijdengenererend aantrekkelijk krachtpotentieel voor de zon 

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

Rekenmachine openen 

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




9) Maangetijden genererend aantrekkelijk krachtpotentieel 

fx

Rekenmachine openen 

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

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


10) Massa van de Maan gegeven aantrekkelijk krachtpotentieel 

fx

Rekenmachine openen 

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

$$\text{ex } 7.3E^{22} \text{kg} = \frac{5.7E^{17} \cdot 256\text{km}}{2}$$


11) Massa van de Maan krijgt aantrekkelijk krachtpotentieel met harmonische polynomiale expansie 

fx

Rekenmachine openen 

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

$$\text{ex } 8.1E^{22} \text{kg} = \frac{5.7E^{17} \cdot (384467\text{km})^3}{[\text{Earth-R}]^2 \cdot 2 \cdot 4.9E^6}$$


12) Massa van de zon gegeven aantrekkelijk krachtpotentieel 

fx

Rekenmachine openen 

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

$$\text{ex } 2E^{30} \text{kg} = \frac{1.6E^{25} \cdot 256\text{km}}{2}$$

13) Massa van de zon krijgt aantrekkelijk krachtpotentieel met harmonische polynomiale expansie 

fx

Rekenmachine openen 

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

$$\text{ex } 2.2E^{30} \text{kg} = \frac{1.6E^{25} \cdot (150000000\text{km})^3}{[\text{Earth-R}]^2 \cdot 2 \cdot 3E^{14}}$$



Variabelen gebruikt

- **f** Universele constante
- **M** Massa van de maan (*Kilogram*)
- **M_{sun}** Massa van de zon (*Kilogram*)
- **P_M** Harmonische polynoomuitbreidingstermen voor de maan
- **P_S** Harmonische polynoomuitbreidingstermen voor Sun
- **r_m** Afstand van het centrum van de aarde tot het centrum van de maan (*Kilometer*)
- **R_M** Gemiddelde straal van de aarde (*Kilometer*)
- **r_S** Afstand (*Kilometer*)
- **r_{S/MX}** Afstand van punt (*Kilometer*)
- **V_M** Aantrekkelijk krachtpotentieel voor de maan
- **V_S** Aantrekkelijk krachtpotentieel voor Sun
- **θ_{m/s}** Hoek gemaakt door de afstand van het punt (*Graad*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constante:** **[Earth-R]**, 6371.0088
Gemiddelde straal van de aarde
- **Constante:** **[Moon-M]**, 7.3458E+22
Maan massa
- **Functie:** **cos**, cos(Angle)
De cosinus van een hoek is de verhouding van de zijde grenzend aan de hoek tot de hypotenusa van de driehoek.
- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantwortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantwortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting:** **Lengte** in Kilometer (km)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Gewicht** in Kilogram (kg)
Gewicht Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Hoek** in Graad (°)
Hoek Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Aantrekkelijk krachtpotentieel Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

