



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



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

## Potenziali di forza attraenti Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**  
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**  
La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



## Lista di 13 Potenziali di forza attraenti Formule

### Potenziali di forza attraenti

#### 1) Distanza dal centro della Terra al centro della Luna dati i potenziali di forza attrattiva

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

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

#### 2) Massa del Sole dati i potenziali di forza attrattiva

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\)](#)

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

#### 3) Massa del Sole dati i potenziali di forza attrattivi con espansione polinomiale armonica

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\)](#)

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

#### 4) Massa della Luna dati i potenziali di forza attrattivi

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d\_img.jpg\)](#)

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




5) Massa della Luna dati i potenziali di forza attrattivi con espansione polinomiale armonica 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)


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

6) Potenziale di forza attrattiva che genera marea della Luna 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.7E^{17} = 2 \cdot 7.35E22 \text{kg} \cdot \left( \left( \frac{1}{256 \text{km}} \right) - \left( \frac{1}{384467 \text{km}} \right) - \left( [\text{Earth-R}] \cdot \frac{\cos(12.5^\circ)}{(384467 \text{km})^2} \right) \right)$$

7) Potenziale di forza attrattiva generatrice delle maree per il Sole 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.6E^{25} = (2 \cdot 1.989E30 \text{kg}) \cdot \left( \left( \frac{1}{256 \text{km}} \right) - \left( \frac{1}{150000000 \text{km}} \right) - \left( 6371 \text{km} \cdot \frac{\cos(12.5^\circ)}{(150000000 \text{km})^2} \right) \right)$$


8) Potenziali di forza attrattivi per unità di massa per il sole data l'espansione del polinomio armonico 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 1.4E^{25} = 2 \cdot 1.989E30 \text{kg} \cdot \left( \frac{(6371 \text{km})^2}{(150000000 \text{km})^3} \right) \cdot 3E14$$



9) Potenziali di forza attrattivi per unità di massa per la Luna Apri Calcolatrice 


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

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

10) Potenziali di forza attrattivi per unità di massa per la luna data l'espansione del polinomio armonico Apri Calcolatrice 

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

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

11) Potenziali di forza attrattivi per unità di massa per Sun Apri Calcolatrice 

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

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

12) Raggio medio della Terra dati i potenziali di forza attrattiva per unità di massa del Sole Apri Calcolatrice 

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

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

13) Raggio medio della Terra dati i potenziali di forza attrattiva per unità di massa per la Luna Apri Calcolatrice 

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

$$ex \quad 6706.089km = \sqrt{\frac{5.7E17 \cdot (384467km)^3}{2 \cdot 7.35E22kg \cdot 4.9E^6}}$$






## Variabili utilizzate

- **f** Costante Universale
- **M** Messa della Luna (*Chilogrammo*)
- **M<sub>sun</sub>** Messa del Sole (*Chilogrammo*)
- **P<sub>M</sub>** Termini di espansione polinomiale armonica per la Luna
- **P<sub>S</sub>** Termini di espansione polinomiale armonica per Sun
- **r<sub>m</sub>** Distanza dal centro della Terra al centro della Luna (*Chilometro*)
- **R<sub>M</sub>** Raggio medio della Terra (*Chilometro*)
- **r<sub>S</sub>** Distanza (*Chilometro*)
- **r<sub>S/MX</sub>** Distanza del punto (*Chilometro*)
- **V<sub>M</sub>** Potenziali di forza attrattivi per la Luna
- **V<sub>S</sub>** Potenziali di forza attrattivi per il Sole
- **θ<sub>m/s</sub>** Angolo formato dalla distanza del punto (*Grado*)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **[Moon-M]**, 7.3458E+22  
*Messa lunare*
- **Costante:** **[Earth-R]**, 6371.0088  
*Raggio medio della Terra*
- **Funzione:** **cos**,  $\cos(\text{Angle})$   
*Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.*
- **Funzione:** **sqrt**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Chilometro (km)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Peso** in Chilogrammo (kg)  
*Peso Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado (°)  
*Angolo Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- **Potenziali di forza attraenti Formule** 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

### PDF Disponibile in

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

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

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

