



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



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

# Forze che producono maree

## 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 Forze che producono maree Formule

## Forze che producono maree

### 1) Costante gravitazionale dato il raggio della Terra e l'accelerazione di gravità

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

Apri Calcolatrice 

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

### 2) Distanza dal centro della Terra al centro del Sole dati i potenziali di forza attrattiva

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.4E^8 km = \left( \frac{(6371km)^2 \cdot 2 \cdot 1.989E30kg \cdot 3E14}{1.6E25} \right)^{\frac{1}{3}}$$



### 3) Distanza del punto situato sulla superficie della Terra al centro della Luna

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 257.8947\text{km} = \frac{7.35\text{E}22\text{kg} \cdot 2}{5.7\text{E}17}$$

### 4) Distanza del punto situato sulla superficie terrestre al centro del sole

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 248.625\text{km} = \frac{2 \cdot 1.989\text{E}30\text{kg}}{1.6\text{E}25}$$

### 5) Forma modificata dell'epoca che tiene conto delle correzioni della longitudine e del meridiano del tempo

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

Apri Calcolatrice 

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



## 6) Forze gravitazionali sulle particelle

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

Apri Calcolatrice 

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

## 7) Legge sulla probabilità di Poisson per il numero di tempeste simulate all'anno

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

Apri Calcolatrice 

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

## 8) Meridiano dell'ora locale dato Epoca modificata per le correzioni della longitudine e del meridiano temporale

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

Apri Calcolatrice 

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

## 9) Meridiano dell'ora locale dato il tempo di Greenwich misurato

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

Apri Calcolatrice 

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



## 10) Ora locale data l'ora di Greenwich misurata

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

Apri Calcolatrice 

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

## 11) Phase Lag data Modified Epoch che tiene conto della longitudine e delle correzioni del meridiano temporale

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

Apri Calcolatrice 

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


## 12) Separazione della distanza tra i centri di massa di due corpi date le forze gravitazionali

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

Apri Calcolatrice 

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



13) Tempo di Greenwich misurato Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } \text{GMT} = \text{T}_L + \left( \frac{\text{LMT}}{15} \right)$$

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



## Variabili utilizzate

- **[G]** Costante gravitazionale
- **a** Ampiezza dell'onda (*metro*)
- **f** Costante Universale
- **F<sub>g</sub>** Forze gravitazionali tra le particelle (*Newton*)
- **GMT** Tempo di Greenwich misurato (*Ora*)
- **k** Ritardo di fase
- **LMT** Meridiano dell'ora locale (*Ora*)
- **M** Massa della Luna (*Chilogrammo*)
- **m<sub>1</sub>** Massa del corpo A (*Chilogrammo*)
- **m<sub>2</sub>** Massa del corpo B (*Chilogrammo*)
- **M<sub>sun</sub>** Massa del Sole (*Chilogrammo*)
- **N<sub>s</sub>** Numero di eventi di tempesta
- **P<sub>N=n</sub>** Legge di probabilità di Poisson per il numero di tempeste
- **P<sub>s</sub>** Termini di espansione polinomiale armonica per Sun
- **pL** Argomenti sulla fase locale e di Greenwich
- **r** Distanza tra due masse (*metro*)
- **R<sub>M</sub>** Raggio medio della Terra (*Chilometro*)
- **r<sub>s</sub>** Distanza (*Chilometro*)
- **r<sub>S/MX</sub>** Distanza del punto (*Chilometro*)
- **T** Numero di anni
- **T<sub>L</sub>** Ora locale (*Ora*)
- **V<sub>M</sub>** Potenziali di forza attrattivi per la Luna







- $V_s$  Potenziali di forza attrattivi per il Sole
- $\kappa'$  Forma modificata dell'epoca
- $\lambda$  Frequenza media degli eventi osservati






## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **[g]**, 9.80665  
*Accelerazione gravitazionale sulla Terra*
- **Costante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249  
*Costante di Napier*
- **Costante:** **[Earth-M]**, 5.9722E+24  
*Massa terrestre*
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(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), metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Peso** in Chilogrammo (kg)  
*Peso Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Tempo** in Ora (h)  
*Tempo Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Forza** in Newton (N)  
*Forza Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- **Potenziali di forza attraenti**  
Formule 
- **Forze che producono maree**  
Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

## PDF Disponibile in

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

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

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

