



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Movimento terra Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, 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 21 Movimento terra Formule

Movimento terra

1) Coefficiente di trazione

$$fx \quad f = \left(\frac{P}{W} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.9 = \left(\frac{18N}{20.0kg} \right)$$

2) Fattore di resistenza del grado dato Resistenza del grado per il movimento sul pendio

$$fx \quad R_g = \left(\frac{G}{PG \cdot W} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.124875N/Kg = \left(\frac{9.99N}{4 \cdot 20.0kg} \right)$$

3) Grado di resistenza per il movimento in pendenza

$$fx \quad G = R_g \cdot PG \cdot W$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 9.984N = 0.1248N/Kg \cdot 4 \cdot 20.0kg$$



4) Peso sui conducenti dato il tiro utilizzabile

$$\text{fx } W = \left(\frac{P}{f} \right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 20\text{kg} = \left(\frac{18\text{N}}{0.9} \right)$$

5) Peso sulle ruote con resistenza al rotolamento

$$\text{fx } W = \left(\frac{R}{R_f + R_p \cdot p} \right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 20\text{kg} = \left(\frac{1200\text{N}}{10.0\text{N/Kg} + 10\text{rad/s}^2 \cdot 5\text{m}} \right)$$

6) Peso sulle ruote data la resistenza totale su strada

$$\text{fx } W = \left(\frac{T}{0.02 + 0.015 \cdot p + 0.01 \cdot PG} \right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 20\text{kg} = \left(\frac{2.7\text{N}}{0.02 + 0.015 \cdot 5\text{m} + 0.01 \cdot 4} \right)$$



7) Peso sulle ruote utilizzando la resistenza di pendenza per il movimento in pendenza

$$\text{fx } W = \left(\frac{G}{R_g \cdot PG} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 20.01202\text{kg} = \left(\frac{9.99\text{N}}{0.1248\text{N/Kg} \cdot 4} \right)$$

8) Resistenza al rotolamento al movimento dei veicoli a ruote

$$\text{fx } R = (R_f \cdot W) + (R_p \cdot p \cdot W)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1200\text{N} = (10.0\text{N/Kg} \cdot 20.0\text{kg}) + (10\text{rad/s}^2 \cdot 5\text{m} \cdot 20.0\text{kg})$$

9) Resistenza al rotolamento quando il fattore di resistenza al rotolamento è del due per cento

$$\text{fx } R' = (0.02 + 0.015 \cdot p) \cdot W$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.9\text{N} = (0.02 + 0.015 \cdot 5\text{m}) \cdot 20.0\text{kg}$$

10) Resistenza totale della strada data la resistenza al rotolamento e la resistenza in pendenza

$$\text{fx } T = ((0.02 + 0.015 \cdot p + 0.01 \cdot PG) \cdot W)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2.7\text{N} = ((0.02 + 0.015 \cdot 5\text{m} + 0.01 \cdot 4) \cdot 20.0\text{kg})$$



11) Trazione utilizzabile per superare la perdita di potenza con l'altitudine



$$fx \quad P = (f \cdot W)$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 18N = (0.9 \cdot 20.0kg)$$

12) Voto percentuale

$$fx \quad PG = \left(\frac{G}{R_g \cdot W} \right)$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 4.002404 = \left(\frac{9.99N}{0.1248N/Kg \cdot 20.0kg} \right)$$

Quantità di terra trasportate

13) Fattore di carico dato il volume originale del suolo

$$fx \quad LF = \left(\frac{V_O}{V_L} \right)$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 0.88 = \left(\frac{22m^3}{25m^3} \right)$$



14) Fattore di restringimento utilizzando il volume compattato del suolo

$$fx \quad S = \left(\frac{V_c}{V_O} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.5 = \left(\frac{11m^3}{22m^3} \right)$$

15) Rigonfiamento nel suolo dato il volume originale del suolo

$$fx \quad s' = 10000 \cdot \left(\left(\frac{V_L}{V_O} \right) - 1 \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1363.636 = 10000 \cdot \left(\left(\frac{25m^3}{22m^3} \right) - 1 \right)$$

16) Volume caricato del suolo dato il volume originale del suolo

$$fx \quad V_L = \left(\frac{V_O}{LF} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 25m^3 = \left(\frac{22m^3}{0.88} \right)$$

17) Volume compattato del suolo dopo lo scavo del suolo

$$fx \quad V_c = (V_O \cdot S)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 11m^3 = (22m^3 \cdot 0.5)$$



18) Volume di suolo caricato dato il rigonfiamento percentuale

$$fx \quad V_L = \left(V_O \cdot \frac{100 + 0.01 \cdot s}{100} \right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 22.011m^3 = \left(22m^3 \cdot \frac{100 + 0.01 \cdot 5.0}{100} \right)$$

19) Volume originale del suolo prima dello scavo

$$fx \quad V_O = V_L \cdot LF$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 22m^3 = 25m^3 \cdot 0.88$$

20) Volume originale del suolo prima dello scavo dato il rigonfiamento percentuale

$$fx \quad V_O = \left(\frac{100}{100 + 0.01 \cdot s} \right) \cdot V_L$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 24.98751m^3 = \left(\frac{100}{100 + 0.01 \cdot 5.0} \right) \cdot 25m^3$$

21) Volume originale di suolo dato volume compattato

$$fx \quad V_O = \left(\frac{V_c}{S} \right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(06a315363e7801bba8c7489a6694af19_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 22m^3 = \left(\frac{11m^3}{0.5} \right)$$



Variabili utilizzate

- **f** Coefficiente di trazione
- **G** Grado di resistenza (*Newton*)
- **LF** Fattore di carico
- **p** Penetrazione del pneumatico (*metro*)
- **P** Tiraggio utilizzabile (*Newton*)
- **PG** Voto percentuale
- **R** Resistenza al rotolamento (*Newton*)
- **R'** Resistenza al rotolamento (fattore di resistenza al rotolamento 2%) (*Newton*)
- **R_f** Fattore di resistenza al rotolamento (*Newton / chilogrammo*)
- **R_g** Fattore di resistenza del grado (*Newton / chilogrammo*)
- **R_p** Fattore di penetrazione del pneumatico (*Radiante per secondo quadrato*)
- **s** Rigonfiamento nel suolo
- **s'** Rigonfiamento
- **S** Fattore di contrazione
- **T** Resistenza stradale totale (*Newton*)
- **V_c** Volume compattato (*Metro cubo*)
- **V_L** Volume caricato (*Metro cubo*)
- **V_O** Volume originale del suolo (*Metro cubo*)
- **W** Peso sulle ruote (*Chilogrammo*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione: Peso** in Chilogrammo (kg)
Peso Conversione unità 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m^3)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione: Forza** in Newton (N)
Forza Conversione unità 
- **Misurazione: Accelerazione angolare** in Radiante per secondo quadrato (rad/s^2)
Accelerazione angolare Conversione unità 
- **Misurazione: Intensità del campo gravitazionale** in Newton / chilogrammo (N/Kg)
Intensità del campo gravitazionale Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- Capacità portante per fondazione a strisce per terreni C- Φ Formule 
- Capacità portante del terreno coesivo Formule 
- Capacità portante del terreno non coesivo Formule 
- Capacità portante dei terreni Formule 
- Capacità portante dei terreni: analisi di Meyerhof Formule 
- Analisi di stabilità della fondazione Formule 
- Limiti di Atterberg Formule 
- Capacità portante del suolo: l'analisi di Terzaghi Formule 
- Compattazione del suolo Formule 
- Movimento terra Formule 
- Pressione laterale per terreni coesivi e non coesivi Formule 
- Profondità minima di fondazione secondo l'analisi di Rankine Formule 
- Fondazioni su pali Formule 
- Produzione raschietto Formule 
- Analisi delle infiltrazioni Formule 
- Analisi della stabilità dei pendii utilizzando il metodo Bishops Formule 
- Analisi della stabilità dei pendii utilizzando il metodo di Culman Formule 
- Origine del suolo e sue proprietà Formule 
- Peso specifico del suolo Formule 
- Analisi di stabilità di pendenze infinite nel prisma Formule 
- Controllo delle vibrazioni nella sabbiatura Formule 
- Rapporto dei vuoti del campione di terreno Formule 
- Contenuto d'acqua del suolo e formule correlate Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!



PDF Disponibile in

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

7/8/2024 | 9:11:48 AM UTC

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

