

Importante Movimento terra Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 21
Importante Movimento terra Formule**

1) Coefficiente di trazione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$0.1249 \text{ N/Kg} = \left(\frac{9.99 \text{ N}}{4 \cdot 20.0 \text{ kg}} \right)$$

Valutare la formula 

3) Grado di resistenza per il movimento in pendenza Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$9.984 \text{ N} = 0.1248 \text{ N/Kg} \cdot 4 \cdot 20.0 \text{ kg}$$

Valutare la formula 

4) Peso sui conducenti dato il tiro utilizzabile Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

5) Peso sulle ruote con resistenza al rotolamento Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

6) Peso sulle ruote data la resistenza totale su strada Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



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

Formula 

Formula

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

Esempio con Unità

$$20.012 \text{ kg} = \left(\frac{9.99 \text{ N}}{0.1248 \text{ N/Kg} \cdot 4} \right)$$

Valutare la formula 

8) Resistenza al rotolamento al movimento dei veicoli a ruote Formula

Formula

$$R = (R_f \cdot W) + (R_p \cdot p \cdot W)$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

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

Formula 

Formula

$$R = (0.02 + 0.015 \cdot p) \cdot W$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

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

Formula 

Formula

$$T = ((0.02 + 0.015 \cdot p + 0.01 \cdot PG) \cdot W)$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$18 \text{ N} = (0.9 \cdot 20.0 \text{ kg})$$

Valutare la formula 

12) Voto percentuale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$4.0024 = \left(\frac{9.99 \text{ N}}{0.1248 \text{ N/Kg} \cdot 20.0 \text{ kg}} \right)$$

Valutare la formula 



13) Quantità di terra trasportate Formule ↺

13.1) Fattore di carico dato il volume originale del suolo Formula ↺

Formula

$$LF = \left(\frac{V_0}{V_L} \right)$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↺

13.2) Fattore di restringimento utilizzando il volume compattato del suolo Formula ↺

Formula

$$S = \left(\frac{V_c}{V_0} \right)$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↺

13.3) Rigonfiamento nel suolo dato il volume originale del suolo Formula ↺

Formula

$$s = 10000 \cdot \left(\left(\frac{V_L}{V_0} \right) - 1 \right)$$

Esempio con Unità

$$1363.6364 = 10000 \cdot \left(\left(\frac{25 \text{ m}^3}{22 \text{ m}^3} \right) - 1 \right)$$

Valutare la formula ↺

13.4) Volume caricato del suolo dato il volume originale del suolo Formula ↺

Formula

$$V_L = \left(\frac{V_0}{LF} \right)$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↺

13.5) Volume compattato del suolo dopo lo scavo del suolo Formula ↺

Formula

$$V_c = (V_0 \cdot S)$$

Esempio con Unità

$$11 \text{ m}^3 = (22 \text{ m}^3 \cdot 0.5)$$

Valutare la formula ↺

13.6) Volume di suolo caricato dato il rigonfiamento percentuale Formula ↺

Formula

$$V_L = \left(V_0 \cdot \frac{100 + 0.01 \cdot s}{100} \right)$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↺

13.7) Volume originale del suolo prima dello scavo Formula ↺

Formula

$$V_0 = V_L \cdot LF$$

Esempio con Unità

$$22 \text{ m}^3 = 25 \text{ m}^3 \cdot 0.88$$

Valutare la formula ↺



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



Formula

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

Esempio con Unità

$$24.9875 \text{ m}^3 = \left(\frac{100}{100 + 0.01 \cdot 5.0} \right) \cdot 25 \text{ m}^3$$

Valutare la formula

13.9) Volume originale di suolo dato volume compattato Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula



Variabili utilizzate nell'elenco di Movimento terra Formule sopra

- **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 nell'elenco di Movimento terra Formule sopra

- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: Peso** in Chilogrammo (kg)
Peso Conversione di unità 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione di unità 
- **Misurazione: Forza** in Newton (N)
Forza Conversione di unità 
- **Misurazione: Accelerazione angolare** in Radiante per secondo quadrato (rad/s²)
Accelerazione angolare Conversione di unità 
- **Misurazione: Intensità del campo gravitazionale** in Newton / chilogrammo (N/Kg)
Intensità del campo gravitazionale Conversione di unità 



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

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Diminuzione percentuale** 
-  **MCD di tre numeri** 
-  **Moltiplicare frazione** 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/9/2024 | 1:34:05 PM UTC

