

Ważny Ruch Ziemi Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 21 Ważny Ruch Ziemi Formuły

1) Całkowity opór drogowy podany opór toczenia i opór pochylenia Formuła

Formuła

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

Oceń formułę

Przykład z Jednostki

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

2) Ciężar na kołach z podanym oporem toczenia Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

3) Klasa odporności na ruch na zboczu Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

4) Masa na kołach podana Całkowity opór drogowy Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

5) Obciążenie na kołach z wykorzystaniem oporu nachylenia dla ruchu na zboczu Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę



6) Opór toczenia na ruch pojazdów kołowych Formuła

Formuła

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

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

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

7) Opór toczenia, gdy współczynnik oporu toczenia wynosi dwa procent Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

8) Stopień oporu Współczynnik danego stopnia oporu dla ruchu na zboczu Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

9) Stopień procentowy Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

10) Użyteczne przyciąganie, aby przezwyciężyć utratę mocy dzięki wysokości Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

11) Waga na sterownikach podana Użyteczny ciąg Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

12) Współczynnik trakcji Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 



13) Przewożone ilości ziemi Formuły

13.1) Pęcznienie w glebie przy pierwotnej objętości gleby Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

13.2) Pierwotna objętość gleby przed wykopaliskami Formuła

Formuła

$$V_0 = V_L \cdot LF$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

13.3) Pierwotna objętość gleby przed wykopem z uwzględnieniem procentowego nagromadzenia Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

13.4) Pierwotna objętość gleby przy danej objętości zagęszczonej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

13.5) Współczynnik obciążenia przy danej pierwotnej objętości gleby Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

13.6) Współczynnik skurczu przy użyciu zagęszczonej objętości gleby Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

13.7) Zagęszczona objętość gleby po wykopaniu gleby Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 



13.8) Załadowana objętość gleby podana pierwotna objętość gleby Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

13.9) Załadowana objętość gleby podana w procentach pęcznienia Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Ruch Ziemi Formuły powyżej

- **f** Współczynnik trakcji
- **G** Stopień odporności (Newton)
- **LF** Współczynnik obciążenia
- **p** Penetracja opon (Metr)
- **P** Użyteczne ciągnięcie (Newton)
- **PG** Stopień procentowy
- **R** Opory toczenia (Newton)
- **R'** Opór toczenia (współczynnik oporu toczenia 2%) (Newton)
- **R_f** Współczynnik oporu toczenia (Newton / kilogram)
- **R_g** Współczynnik odporności klasy (Newton / kilogram)
- **R_p** Współczynnik penetracji opony (Radian na sekundę kwadratową)
- **s** Pęcznienie w glebie
- **s'** Puchnąć
- **S** Współczynnik skurczu
- **T** Całkowity opór drogi (Newton)
- **V_c** Skompaktowana objętość (Sześcienny Metr)
- **V_L** Załadowany wolumin (Sześcienny Metr)
- **V_O** Oryginalna objętość gleby (Sześcienny Metr)
- **W** Waga na kołach (Kilogram)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Ruch Ziemi Formuły powyżej

- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Waga** in Kilogram (kg)
Waga Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Tom** in Sześcienny Metr (m³)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Zmuszać** in Newton (N)
Zmuszać Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Przyspieszenie kątowe** in Radian na sekundę kwadratową (rad/s²)
Przyspieszenie kątowe Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Natężenie pola grawitacyjnego** in Newton / kilogram (N/Kg)
Natężenie pola grawitacyjnego Konwersja jednostek 



- Ważny Nośność ław fundamentowych dla gruntów C-Φ Formuły 
- Ważny Nośność gruntu spoistego Formuły 
- Ważny Nośność gruntu niespoistego Formuły 
- Ważny Nośność gleb Formuły 
- Ważny Nośność gleb: analiza Meyerhofa Formuły 
- Ważny Analiza stabilności fundamentów Formuły 
- Ważny Granice Atterberga Formuły 
- Ważny Nośność gleby: analiza Terzaghiego Formuły 
- Ważny Zagęszczenie gleby Formuły 
- Ważny Ruch Ziemi Formuły 
- Ważny Nacisk poprzeczny gruntu spoistego i niespoistego Formuły 
- Ważny Minimalna głębokość fundamentu według analizy Rankine'a Formuły 
- Ważny Fundamenty palowe Formuły 
- Ważny Produkcja skrobaków Formuły 
- Ważny Analiza przesiąkania Formuły 
- Ważny Analiza stateczności zboczy metodą Bishopa Formuły 
- Ważny Analiza stateczności zboczy metodą Culmana Formuły 
- Ważny Pochodzenie gleby i jej właściwości Formuły 
- Ważny Ciężar właściwy gleby Formuły 
- Ważny Analiza stabilności nieskończonych zboczy w przybliżeniu Formuły 
- Ważny Kontrola wibracji w śrutowaniu Formuły 
- Ważny Stosunek pustki w próbce gleby Formuły 
- Ważny Zawartość wody w glebie i powiązane wzory Formuły 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  Spadek procentowy 
-  NWD trzy liczby 
-  Pomnóż ułamek 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach



7/9/2024 | 1:34:14 PM UTC

