

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Ruch Ziemi Formuły

[Kalkulatory!](#)[Przykłady!](#)[konwersje!](#)

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rosniecie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 21 Ruch Ziemi Formuły

Ruch Ziemi ↗

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

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

2) Ciężar na kołach z podanym oporem toczenia ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

3) Klasa odporności na ruch na zboczu ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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



4) Masa na kołach podana Całkowity opór drogowy ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

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

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

6) Opór toczenia na ruch pojazdów kołowych ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

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

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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



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

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

Otwórz kalkulator ↗

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

9) Stopień procentowy ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

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

fx $P = (f \cdot W)$

Otwórz kalkulator ↗

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

11) Waga na sterownikach podana Użyteczny ciąg ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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



12) Współczynnik trakcji ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

Przewożone ilości ziemi ↗

13) Pęcznienie w glebie przy pierwotnej objętości gleby ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

14) Pierwotna objętość gleby przed wykopaliskami ↗

fx $V_O = V_L \cdot LF$

Otwórz kalkulator ↗

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



15) Pierwotna objętość gleby przed wykopem z uwzględnieniem procentowego nagromadzenia ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

16) Pierwotna objętość gleby przy danej objętości zagęszczonej ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

17) Współczynnik obciążenia przy danej pierwotnej objętości gleby ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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



18) Współczynnik skurcza przy użyciu zagęszczonej objętości gleby ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

19) Zagęszczona objętość gleby po wykopaniu gleby ↗

fx $V_c = (V_O \cdot S)$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

20) Załadowana objętość gleby podana pierwotna objętość gleby ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

21) Załadowana objętość gleby podana w procentach pęcznienia ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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



Używane zmienne

- **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** Pęcznieje w glebie
- **s'** Puchnąć
- **S** Współczynnik skurczu
- **T** Całkowity opór drogi (*Newton*)
- **V_c** Skompaktowana objętość (*Sześcienny Metr*)
- **V_L** Załadowany wolumen (*Sześcienny Metr*)
- **V_O** Oryginalna objętość gleby (*Sześcienny Metr*)
- **W** Waga na kołach (*Kilogram*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek ↗
- **Pomiar: Waga** in Kilogram (kg)
Waga Konwersja jednostek ↗
- **Pomiar: Tom** in Sześcienny Metr (m^3)
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 ↗



Sprawdź inne listy formuł

- Nośność ław fundamentowych dla gruntów C-Φ Formuły ↗
- Nośność gruntu spoistego Formuły ↗
- Nośność gruntu niespoistego Formuły ↗
- Nośność gleb Formuły ↗
- Nośność gleb: analiza Meyerhofa Formuły ↗
- Analiza stabilności fundamentów Formuły ↗
- Granice Atterberga Formuły ↗
- Nośność gleby: analiza Terzagiego Formuły ↗
- Zagęszczanie gleby Formuły ↗
- Ruch Ziemi Formuły ↗
- Nacisk poprzeczny gruntu spoistego i niespoistego Formuły ↗
- Minimalna głębokość fundamentu według analizy Rankine'a

- Formuły ↗
- Fundamenty palowe Formuły ↗
- Produkcja skrobaków Formuły ↗
- Analiza przesiąkania Formuły ↗
- Analiza stateczności zboczy metodą Bishopa Formuły ↗
- Analiza stateczności zboczy metodą Culmania Formuły ↗
- Pochodzenie gleby i jej właściwości Formuły ↗
- Ciężar właściwy gleby Formuły ↗
- Analiza stabilności nieskończonych zboczy w pryzmacie Formuły ↗
- Kontrola wibracji w śrutowaniu Formuły ↗
- Stosunek pustki w próbce gleby Formuły ↗
- Zawartość wody w glebie i powiązane wzory Formuły ↗

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w



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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

