



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Nośność gleby według analizy Terzagiego 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...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](http://softusvista.com) venture!



Lista 31 Nośność gleby według analizy Terzagiego Formuły

Nośność gleby według analizy Terzagiego ↗

1) Intensywność obciążenia przy użyciu współczynników nośności ↗

fx $q_b = (C \cdot N_c) + (\sigma_s \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma)$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $129.2229 \text{ kPa} = (4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (45.9 \text{ kN/m}^2 \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6)$

2) Jednostka Waga gruntu podana Waga klinu i szerokość podstawy ↗

fx $\gamma = \frac{W_{we} \cdot 4}{\tan((\phi)) \cdot (B)^2}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $18.00829 \text{ kN/m}^3 = \frac{138.09 \text{ kN} \cdot 4}{\tan((82.57^\circ)) \cdot (2 \text{ m})^2}$

3) Kąt oporu ścinania przy danym ciężarze klinu ↗

fx $\phi = a \tan\left(\frac{W_{we} \cdot 4}{\gamma \cdot (B)^2}\right)$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $82.57338^\circ = a \tan\left(\frac{138.09 \text{ kN} \cdot 4}{18 \text{ kN/m}^3 \cdot (2 \text{ m})^2}\right)$

4) Siła skierowana w dół na klinie ↗

fx $R_v = q \cdot B + \left(\frac{\gamma \cdot B^2 \cdot \tan(\phi) \cdot \left(\frac{\pi}{180}\right)}{4} \right)$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $56.00902 \text{ kN} = 26.8 \text{ kPa} \cdot 2 \text{ m} + \left(\frac{18 \text{ kN/m}^3 \cdot (2 \text{ m})^2 \cdot \tan(82.57^\circ) \cdot \left(\frac{\pi}{180}\right)}{4} \right)$



5) Spójność gleby przy danej intensywności obciążenia według analizy Terzaghiego 

$$fx \quad C = \frac{q - \left(\left(\frac{2 \cdot P_p}{B} \right) - \left(\frac{\gamma \cdot B \cdot \tan\left(\frac{\varphi \cdot \pi}{180}\right)}{4} \right) \right)}{\tan\left(\frac{\varphi \cdot \pi}{180}\right)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.230063 \text{kPa} = \frac{26.8 \text{kPa} - \left(\left(\frac{2 \cdot 26.92 \text{kPa}}{2m} \right) - \left(\frac{18 \text{kN/m}^3 \cdot 2m \cdot \tan\left(\frac{82.57^\circ \cdot \pi}{180}\right)}{4} \right) \right)}{\tan\left(\frac{82.57^\circ \cdot \pi}{180}\right)}$$

6) Szerokość podstawy podana Waga klina 

$$fx \quad B = \sqrt{\frac{W \cdot 4}{\tan\left(\frac{\varphi \cdot \pi}{180}\right) \cdot \gamma}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.297356 \text{m} = \sqrt{\frac{10.01 \text{kg} \cdot 4}{\tan\left(\frac{82.57^\circ \cdot \pi}{180}\right) \cdot 18 \text{kN/m}^3}}$$

7) Szerokość podstawy przy danej intensywności obciążenia 

$$fx \quad B = \frac{-q + \sqrt{(q)^2 + R_v \cdot \gamma \cdot \tan(\varphi)}}{\frac{\gamma \cdot \tan(\varphi)}{2}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.944649 \text{m} = \frac{-26.8 \text{kPa} + \sqrt{(26.8 \text{kPa})^2 + 56.109 \text{kN} \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot \tan(82.57^\circ)}}{\frac{18 \text{kN/m}^3 \cdot \tan(82.57^\circ)}{2}}$$

8) Waga klina podana Szerokość podstawy 

$$fx \quad W_{we} = \frac{\tan(\varphi) \cdot \gamma \cdot (B)^2}{4}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 138.0264 \text{kN} = \frac{\tan(82.57^\circ) \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot (2m)^2}{4}$$



Specjalizacja Równania Terzaghiego ↗

9) Ciężar jednostkowy gleby o podanym współczynniku kształtu ↗

$$fx \quad \gamma = \frac{q_f - ((s_c \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q))}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot B \cdot s_\gamma}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $18.00831 \text{kN/m}^3 = \frac{60 \text{kPa} - ((1.7 \cdot 4.23 \text{kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{Pa} \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 2 \text{m} \cdot 1.60}$

10) Ciężar jednostkowy gruntu podana okrągła podstawa i nośność ↗

$$fx \quad \gamma = \frac{q_s - ((1.3 \cdot C_r \cdot N_c) + (\sigma_{\text{round}} \cdot N_q))}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot B_{\text{round}} \cdot 0.6}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $13.17296 \text{kN/m}^3 = \frac{110.819 \text{kPa} - ((1.3 \cdot 17.01 \text{kPa} \cdot 1.93) + (15.97 \text{kN/m}^2 \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 5.7 \text{m} \cdot 0.6}$

11) Ciężar jednostkowy gruntu podana podstawa taśmy i nośność ↗

$$fx \quad \gamma = \frac{q_s - ((1 \cdot C_{\text{st}} \cdot N_c) + (\sigma_{\text{strip}} \cdot N_q))}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot B_{\text{strip}} \cdot 1}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $19.71271 \text{kN/m}^3 = \frac{110.819 \text{kPa} - ((1 \cdot 16.15 \text{kPa} \cdot 1.93) + (11.46 \text{kN/m}^2 \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 3.59 \text{m} \cdot 1}$

12) Ciężar jednostkowy gruntu przy danej podstawie kwadratowej i nośności ↗

$$fx \quad \gamma = \frac{q_s - ((1.3 \cdot C_{\text{sq}} \cdot N_c) + (\sigma_{\text{square}} \cdot N_q))}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot B_{\text{square}} \cdot 0.8}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $17.3611 \text{kN/m}^3 = \frac{110.819 \text{kPa} - ((1.3 \cdot 14.72 \text{kPa} \cdot 1.93) + (13.10 \text{kN/m}^2 \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 4.28 \text{m} \cdot 0.8}$



13) Doplata efektywna przy danej okrągłej podstawie i nośności ↗

$$\text{fx } \sigma_{\text{round}} = \frac{q_f - ((1.3 \cdot C \cdot N_c) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.6))}{N_q}$$

Otwórz kalkulator ↗

$$\text{ex } 15.9736 \text{kN/m}^2 = \frac{60 \text{kPa} - ((1.3 \cdot 4.23 \text{kPa} \cdot 1.93) + (0.5 \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot 2 \text{m} \cdot 1.6 \cdot 0.6))}{2.01}$$

14) Efektywna dopłata podana pod stopę taśmy i nośność ↗

$$\text{fx } \sigma_{\text{strip}} = \frac{q_f - ((1 \cdot C \cdot N_c) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 1))}{N_q}$$

Otwórz kalkulator ↗

$$\text{ex } 11.46075 \text{kN/m}^2 = \frac{60 \text{kPa} - ((1 \cdot 4.23 \text{kPa} \cdot 1.93) + (0.5 \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot 2 \text{m} \cdot 1.6 \cdot 1))}{2.01}$$

15) Efektywna dopłata podana przy podstawie kwadratowej i nośności ↗

$$\text{fx } \sigma_{\text{square}} = \frac{q_f - ((1.3 \cdot C \cdot N_c) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.8))}{N_q}$$

Otwórz kalkulator ↗

$$\text{ex } 13.10793 \text{kN/m}^2 = \frac{60 \text{kPa} - ((1.3 \cdot 4.23 \text{kPa} \cdot 1.93) + (0.5 \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot 2 \text{m} \cdot 1.6 \cdot 0.8))}{2.01}$$

16) Nośność dla ławy fundamentowej ↗

$$\text{fx } q_{\text{strip}} = (C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma)$$

Otwórz kalkulator ↗

$$\text{ex } 36.984 \text{kPa} = (4.23 \text{kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot 2 \text{m} \cdot 1.6)$$

17) Nośność dla ławy kwadratowej ↗

$$\text{fx } q_{\text{square}} = (1.3 \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.8)$$

Otwórz kalkulator ↗

$$\text{ex } 33.67317 \text{kPa} = (1.3 \cdot 4.23 \text{kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot 2 \text{m} \cdot 1.6 \cdot 0.8)$$



18) Nośność dla ławy okrągłej ↗

fx $q_{\text{round}} = (1.3 \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.6)$

Otwórz kalkulator ↗

ex $27.91317 \text{kPa} = (1.3 \cdot 4.23 \text{kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot 2 \text{m} \cdot 1.6 \cdot 0.6)$

19) Nośność w zależności od współczynników kształtu ↗

fx $q_s = (s_c \cdot C \cdot N_c) + (\sigma_s \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma)$

Otwórz kalkulator ↗**ex**

$$152.2176 \text{kPa} = (1.7 \cdot 4.23 \text{kPa} \cdot 1.93) + (45.9 \text{kN/m}^2 \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot 2 \text{m} \cdot 1.6 \cdot 1.60)$$

20) Spójność gleby w zależności od czynników kształtu ↗

fx $C = \frac{q_f - ((\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma))}{s_c \cdot N_c}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $4.236483 \text{kPa} = \frac{60 \text{kPa} - ((10.0 \text{Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot 2 \text{m} \cdot 1.6 \cdot 1.60))}{1.7 \cdot 1.93}$

21) Spójność gruntu przy danej ławie fundamentowej i nośności ↗

fx $C_{\text{st}} = \frac{q_f - ((\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 1))}{1 \cdot N_c}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $16.15539 \text{kPa} = \frac{60 \text{kPa} - ((10.0 \text{Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot 2 \text{m} \cdot 1.6 \cdot 1))}{1 \cdot 1.93}$

22) Spójność gruntu przy danej okrągłej podstawie i nośności ↗

fx $C_r = \frac{q_f - ((\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.6))}{1.3 \cdot N_c}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $17.01869 \text{kPa} = \frac{60 \text{kPa} - ((10.0 \text{Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot 2 \text{m} \cdot 1.6 \cdot 0.6))}{1.3 \cdot 1.93}$



23) Spójność gruntu przy podstawie kwadratowej i nośności ↗

$$fx \quad C_{sq} = \frac{q_f - ((\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.8))}{1.3 \cdot N_c}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 14.72296 \text{kPa} = \frac{60 \text{kPa} - ((10.0 \text{Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot 2 \text{m} \cdot 1.6 \cdot 0.8))}{1.3 \cdot 1.93}$$

24) Szerokość podstawy podana Podstawa z listwy i nośność ↗

$$fx \quad B_{strip} = \frac{q_f - ((1 \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q))}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot \gamma \cdot 1}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 3.598333 \text{m} = \frac{60 \text{kPa} - ((1 \cdot 4.23 \text{kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{Pa} \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot 1}$$

25) Szerokość podstawy przy danej okrągłej podstawie i nośności ↗

$$fx \quad B_{round} = \frac{q_f - ((1.3 \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q))}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot \gamma \cdot 0.6}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 5.713753 \text{m} = \frac{60 \text{kPa} - ((1.3 \cdot 4.23 \text{kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{Pa} \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot 0.6}$$

26) Szerokość podstawy przy danym współczynniku kształtu ↗

$$fx \quad B = \frac{q_f - ((s_c \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q))}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot \gamma \cdot s_\gamma}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 2.000923 \text{m} = \frac{60 \text{kPa} - ((1.7 \cdot 4.23 \text{kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{Pa} \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot 1.60}$$

27) Szerokość stopy przy danej stopce kwadratowej i nośności ↗

$$fx \quad B_{square} = \frac{q_f - ((1.3 \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q))}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot \gamma \cdot 0.8}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 4.285315 \text{m} = \frac{60 \text{kPa} - ((1.3 \cdot 4.23 \text{kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{Pa} \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 18 \text{kN/m}^3 \cdot 0.8}$$



28) Współczynnik kształtu zależny od masy jednostkowej ↗

$$fx \quad s_y = \frac{q_f - ((s_c \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q))}{0.5 \cdot B \cdot \gamma \cdot N_y}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 1.600739 = \frac{60\text{kPa} - ((1.7 \cdot 4.23\text{kPa} \cdot 1.93) + (10.0\text{Pa} \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 2\text{m} \cdot 18\text{kN/m}^3 \cdot 1.6}$$

29) Współczynnik kształtu zależny od spójności ↗

$$fx \quad s_c = \frac{q_f - ((\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_y \cdot s_y))}{N_c \cdot C}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 1.702605 = \frac{60\text{kPa} - ((10.0\text{Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18\text{kN/m}^3 \cdot 2\text{m} \cdot 1.6 \cdot 1.60))}{1.93 \cdot 4.23\text{kPa}}$$

30) Współczynnik nośności łożyska zależny od masy jednostki ↗

$$fx \quad N_y = \frac{q_f - ((s_c \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q))}{0.5 \cdot B \cdot \gamma \cdot s_y}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 1.600739 = \frac{60\text{kPa} - ((1.7 \cdot 4.23\text{kPa} \cdot 1.93) + (10.0\text{Pa} \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 2\text{m} \cdot 18\text{kN/m}^3 \cdot 1.60}$$

31) Współczynnik nośności zależny od spójności ↗

$$fx \quad N_c = \frac{q_f - ((\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_y \cdot s_y))}{s_c \cdot C}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$ex \quad 1.932958 = \frac{60\text{kPa} - ((10.0\text{Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18\text{kN/m}^3 \cdot 2\text{m} \cdot 1.6 \cdot 1.60))}{1.7 \cdot 4.23\text{kPa}}$$



Używane zmienne

- **B** Szerokość stopy (*Metr*)
- **B_{round}** Szerokość stopy dla stopy okrągłej (*Metr*)
- **B_{square}** Szerokość stopy dla stopy kwadratowej (*Metr*)
- **B_{strip}** Szerokość stopy dla stopy fundamentowej (*Metr*)
- **C** Spójność (*Kilopaskal*)
- **C_r** Spójność gruntu przy podstawie okrągłej (*Kilopaskal*)
- **C_{sq}** Spójność gruntu przy podstawie kwadratowej (*Kilopaskal*)
- **C_{st}** Spójność gruntu przy założeniu ławy fundamentowej (*Kilopaskal*)
- **N_c** Współczynnik nośności zależny od spójności
- **N_q** Współczynnik nośności łożyska zależny od dopłaty
- **N_y** Współczynnik nośności łożyska zależny od masy jednostki
- **P_p** Pasywne ciśnienie gruntu (*Kilopaskal*)
- **q** Intensywność obciążenia (*Kilopaskal*)
- **q_b** Intensywność obciążenia ze współczynnikami nośności łożyska (*Kilopaskal*)
- **q_f** Maksymalna nośność (*Kilopaskal*)
- **q_{round}** Nośność dla stopy okrągłej (*Kilopaskal*)
- **q_s** Nośność (*Kilopaskal*)
- **q_{square}** Nośność dla stopy kwadratowej (*Kilopaskal*)
- **q_{strip}** Nośność stopy fundamentowej (*Kilopaskal*)
- **R_v** Całkowita siła skierowana w dół w glebie (*Kiloniuton*)
- **S_c** Współczynnik kształtu zależny od spójności
- **S_y** Współczynnik kształtu zależny od masy jednostki
- **W** Waga klinu (*Kilogram*)
- **W_{we}** Masa klinu w kiloniutonach (*Kiloniuton*)
- **γ** Masa jednostkowa gleby (*Kiloniuton na metr sześcienny*)
- **σ'** Efektywna dopłata (*Pascal*)
- **σ_{round}** Efektywna dopłata przy okrągłej podstawie (*Kiloniuton na metr kwadratowy*)
- **σ_s** Efektywna dopłata (*KN/m²*) (*Kiloniuton na metr kwadratowy*)



- σ_{square} Efektywna dopłata przy podstawie kwadratowej (Kiloniuton na metr kwadratowy)
- σ_{strip} Efektywna dopłata, biorąc pod uwagę stopę fundamentową (Kiloniuton na metr kwadratowy)
- Φ Kąt oporu ścinania (Stopień)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stał:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288

Stała Archimedesa

- **Funkcjonować:** atan, atan(Number)

Odwrotność tangensa służy do obliczania kąta poprzez zastosowanie stosunku tangensa kąta, który jest przeciwną stroną podzieloną przez sąsiedni bok prawego trójkąta.

- **Funkcjonować:** sqrt, sqrt(Number)

Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.

- **Funkcjonować:** tan, tan(Angle)

Tangens kąta to trygonometryczny stosunek długości boku leżącego naprzeciw kąta do długości boku sąsiadującego z kątem w trójkącie prostokątnym.

- **Pomiar:** Długość in Metr (m)

Długość Konwersja jednostek 

- **Pomiar:** Waga in Kilogram (kg)

Waga Konwersja jednostek 

- **Pomiar:** Nacisk in Kilopascal (kPa), Kiloniuton na metr kwadratowy (kN/m²), Pascal (Pa)

Nacisk Konwersja jednostek 

- **Pomiar:** Zmuszać in Kiloniuton (kN)

Zmuszać Konwersja jednostek 

- **Pomiar:** Kąt in Stopień (°)

Kąt Konwersja jednostek 

- **Pomiar:** Dokładna waga in Kiloniuton na metr sześcienny (kN/m³)

Dokładna waga Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- Nośność law fundamentowych dla gruntów C-Φ Formuły ↗
- Nośność gruntu spoistego Formuły ↗
- Nośność gruntu niespoistego Formuły ↗
- Nośność gleb Formuły ↗
- Nośność gleb: analiza Meyerhofs Formuły ↗
- Analiza stabilności fundamentów Formuły ↗
- Granice Atterberga Formuły ↗
- Nośność gleby według analizy 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 ↗
- Porowatość próbki gleby Formuły ↗
- Produkcja skrobaków Formuły ↗
- Analiza przesiąkania Formuły ↗
- Analiza stateczności zboczy metodą Bishopa Formuły ↗
- Analiza stateczności zboczy metodą Culmana Formuły ↗
- Pochodzenie gleby i jej właściwości Formuły ↗
- Ciężar właściwy gleby Formuły ↗
- Analiza stateczności nieskończonych zboczy Formuły ↗
- Analiza stabilności nieskończonych zboczy w pryzmacie Formuły ↗
- Kontrola vibracji 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](#)

7/22/2024 | 5:56:21 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

