



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ukośny pryzmat Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **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 10 Ukośny pryzmat Formuły

Ukośny pryzmat

Kąt nachylenia graniastosłupa ukośnego

1) Kąt nachylenia graniastosłupa ukośnego

$$\text{fx } \angle_{\text{Slope}} = a \sin \left(\frac{h}{l_{e(\text{Lateral})}} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 30^\circ = a \sin \left(\frac{5\text{m}}{10\text{m}} \right)$$

2) Kąt nachylenia ukośnego pryzmatu przy danej objętości

$$\text{fx } \angle_{\text{Slope}} = a \sin \left(\frac{\frac{V}{A_{\text{Base}}}}{l_{e(\text{Lateral})}} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 30^\circ = a \sin \left(\frac{\frac{100\text{m}^3}{20\text{m}^2}}{10\text{m}} \right)$$



Pole podstawy graniastostłupa ukośnego

3) Pole podstawy graniastostłupa ukośnego przy danej objętości

$$\text{fx } A_{\text{Base}} = \frac{V}{h}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 20\text{m}^2 = \frac{100\text{m}^3}{5\text{m}}$$

4) Powierzchnia bazowa graniastostłupa ukośnego, podana długość krawędzi bocznej

$$\text{fx } A_{\text{Base}} = \frac{V}{l_{e(\text{Lateral})} \cdot \sin(\angle_{\text{Slope}})}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 20\text{m}^2 = \frac{100\text{m}^3}{10\text{m} \cdot \sin(30^\circ)}$$

Wysokość skośnego pryzmatu


5) Wysokość graniastostłupa ukośnego przy danej długości krawędzi bocznej

$$\text{fx } h = l_{e(\text{Lateral})} \cdot \sin(\angle_{\text{Slope}})$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5\text{m} = 10\text{m} \cdot \sin(30^\circ)$$



6) Wysokość graniastopłu ukośnego przy danej objętości 

$$\text{fx } h = \frac{V}{A_{\text{Base}}}$$

Otwórz kalkulator 


$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{100\text{m}^3}{20\text{m}^2}$$

Długość krawędzi bocznej graniastopłu ukośnego 7) Długość krawędzi bocznej graniastopłu ukośnego 

$$\text{fx } l_{\text{(Lateral)}} = \frac{h}{\sin(\angle_{\text{Slope}})}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{5\text{m}}{\sin(30^\circ)}$$

8) Długość krawędzi bocznej graniastopłu ukośnego przy danej objętości 

$$\text{fx } l_{\text{(Lateral)}} = \frac{\frac{V}{A_{\text{Base}}}}{\sin(\angle_{\text{Slope}})}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{\frac{100\text{m}^3}{20\text{m}^2}}{\sin(30^\circ)}$$



Objętość ukośnego pryzmatu

9) Objętość prostopadłościanu przy danej długości krawędzi bocznej

$$\text{fx } V = A_{\text{Base}} \cdot l_{\text{e(Lateral)}} \cdot \sin(\angle \text{Slope})$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 100\text{m}^3 = 20\text{m}^2 \cdot 10\text{m} \cdot \sin(30^\circ)$$

10) Objętość pryzmatu skośnego

$$\text{fx } V = A_{\text{Base}} \cdot h$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 100\text{m}^3 = 20\text{m}^2 \cdot 5\text{m}$$



Używane zmienne

- \angle **Slope** Kąt nachylenia graniastosłupa ukośnego (*Stopień*)
- **A_{Base}** Pole podstawy graniastosłupa ukośnego (*Metr Kwadratowy*)
- **h** Wysokość graniastosłupa ukośnego (*Metr*)
- **l_e(Lateral)** Długość krawędzi bocznej graniastosłupa ukośnego (*Metr*)
- **V** Objętość ukośnego pryzmatu (*Sześcienny Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **asin**, asin(Number)
Inverse trigonometric sine function
- **Funkcjonować:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Tom** in Sześcienny Metr (m³)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Kąt** in Stopień (°)
Kąt Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- Anticube Formuły 
- Antypryzm Formuły 
- Beczka Formuły 
- Wygięty prostopadłościan Formuły 
- Bicone Formuły 
- Kapsuła Formuły 
- Okrągły hiperboloid Formuły 
- Cuboctahedron Formuły 
- Wytnij cylinder Formuły 
- Wytnij cylindryczną powłokę Formuły 
- Cylinder Formuły 
- Cylindryczna skorupa Formuły 
- Cylinder przekątny o połowę Formuły 
- Disphenoid Formuły 
- Podwójna Kalotta Formuły 
- Podwójny punkt Formuły 
- Elipsoida Formuły 
- Cylinder eliptyczny Formuły 
- Wydłużony dwunastościan Formuły 
- Cylinder z płaskim końcem Formuły 
- Ścięty stożek Formuły 
- Wielki dwunastościan Formuły 
- Wielki Dwudziestościan Formuły 
- Wielki dwunastościan gwiaździsty Formuły 
- Pół cylindra Formuły 
- Pół czworościanu Formuły 
- Półkula Formuły 
- Hollow prostopadłościan Formuły 
- Pusty cylinder Formuły 
- Hollow Frustum Formuły 
- Pusta półkula Formuły 
- Pusta Piramida Formuły 
- Pusta kula Formuły 
- Wlewek Formuły 
- Obelisk Formuły 
- Cylinder ukośny Formuły 
- Ukośny pryzmat Formuły 
- Tępo zakończony prostopadłościan Formuły 
- Oloid Formuły 
- Paraboloida Formuły 
- Równoległościan Formuły 
- Rampa Formuły 
- Zwykła dwubiegunowa Formuły 
- Romboedr Formuły 



- **Prawy klin Formuły** 
- **Półoślipsoida Formuły** 
- **Ostry wygięty cylinder Formuły** 
- **Wykrzywiony pryzmat trójkrawędziowy Formuły** 
- **Mały dwunastościan gwiaździsty Formuły** 
- **Solid of Revolution Formuły** 
- **Kula Formuły** 
- **Czapka sferyczna Formuły** 
- **Narożnik sferyczny Formuły** 
- **Pierścień sferyczny Formuły** 
- **Sektor kulisty Formuły** 
- **Segment sferyczny Formuły** 
- **Klin kulisty Formuły** 
- **Kwadratowy filar Formuły** 
- **Piramida Gwiazda Formuły** 
- **Gwiaździsty ośmiościan Formuły** 
- **Toroid Formuły** 
- **Torus Formuły** 
- **Trójkątny czworościan Formuły** 
- **Obcięty romboedr Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

1/23/2024 | 5:14:04 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

