

Ważny Ukośny pryzmat Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 10 Ważny Ukośny pryzmat Formuły

1) Kąt nachylenia graniastosłupa ukośnego Formuły ↻

1.1) Kąt nachylenia graniastosłupa ukośnego Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

1.2) Kąt nachylenia ukośnego pryzmatu przy danej objętości Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

2) Pole podstawy graniastosłupa ukośnego Formuły ↻

2.1) Pole podstawy graniastosłupa ukośnego przy danej objętości Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

2.2) Powierzchnia bazowa graniastosłupa ukośnego, podana długość krawędzi bocznej Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

3) Wysokość skośnego pryzmatu Formuły ↻

3.1) Wysokość graniastosłupa ukośnego przy danej długości krawędzi bocznej Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻



3.2) Wysokość graniastosłupa ukośnego przy danej objętości Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

4) Długość krawędzi bocznej graniastosłupa ukośnego Formuły

4.1) Długość krawędzi bocznej graniastosłupa ukośnego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

4.2) Długość krawędzi bocznej graniastosłupa ukośnego przy danej objętości Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

5) Objętość ukośnego pryzmatu Formuły

5.1) Objętość prostopadłościanu przy danej długości krawędzi bocznej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

5.2) Objętość pryzmatu skośnego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Ukośny pryzmat Formuły powyżej

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

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Ukośny pryzmat Formuły powyżej

- **Funkcje:** **asin**, asin(Number)
Odwrotna funkcja sinus jest funkcją trygonometryczną, która przyjmuje stosunek dwóch boków trójkąta prostokątnego i oblicza kąt leżący naprzeciwko boku o podanym stosunku.
- **Funkcje:** **sin**, sin(Angle)
Sinus jest funkcją trygonometryczną opisującą stosunek długości przeciwnego boku trójkąta prostokątnego do długości przeciwprostokątnej.
- **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 



- **Ważny Anticube Formuły** 
- **Ważny Antypryzm Formuły** 
- **Ważny Beczka Formuły** 
- **Ważny Wygięty prostopadłościan Formuły** 
- **Ważny Bicone Formuły** 
- **Ważny Kapsuła Formuły** 
- **Ważny Okrągły hiperboloid Formuły** 
- **Ważny Cuboctahedron Formuły** 
- **Ważny Wytnij cylinder Formuły** 
- **Ważny Wytnij cylindryczną powłokę Formuły** 
- **Ważny Cylinder Formuły** 
- **Ważny Cylindryczna skorupa Formuły** 
- **Ważny Cylinder przekątny o połowę Formuły** 
- **Ważny Disphenoid Formuły** 
- **Ważny Podwójna Kalotta Formuły** 
- **Ważny Podwójny punkt Formuły** 
- **Ważny Elipsoida Formuły** 
- **Ważny Cylinder eliptyczny Formuły** 
- **Ważny Wydłużony dwunastościan Formuły** 
- **Ważny Cylinder z płaskim końcem Formuły** 
- **Ważny Ścięty stożek Formuły** 
- **Ważny Wielki dwunastościan Formuły** 
- **Ważny Wielki Dwudziestościan Formuły** 
- **Ważny Wielki dwunastościan gwiaździsty Formuły** 
- **Ważny Pół cylindra Formuły** 
- **Ważny Pół czworościanu Formuły** 
- **Ważny Półkula Formuły** 
- **Ważny Hollow prostopadłościan Formuły** 
- **Ważny Pusty cylinder Formuły** 
- **Ważny Hollow Frustum Formuły** 
- **Ważny Pusta półkula Formuły** 
- **Ważny Pusta Piramida Formuły** 
- **Ważny Pusta kula Formuły** 
- **Ważny Wlewek Formuły** 
- **Ważny Obelisk Formuły** 
- **Ważny Cylinder ukośny Formuły** 
- **Ważny Ukośny pryzmat Formuły** 
- **Ważny Tępo zakończony prostopadłościan Formuły** 
- **Ważny Oloid Formuły** 
- **Ważny Paraboloidea Formuły** 
- **Ważny Równoległościan Formuły** 
- **Ważny Rampa Formuły** 
- **Ważny Zwykła dwubiegunowa Formuły** 
- **Ważny Romboedr Formuły** 
- **Ważny Prawy klin Formuły** 
- **Ważny Półelipsoida Formuły** 
- **Ważny Ostry wygięty cylinder Formuły** 
- **Ważny Wykrzywiony pryzmat trójkrawędziowy Formuły** 
- **Ważny Mały dwunastościan gwiaździsty Formuły** 
- **Ważny Solid of Revolution Formuły** 
- **Ważny Kula Formuły** 



- **Ważny Czapka sferyczna Formuły** 
- **Ważny Gwiazdzisty ośmiościan Formuły** 
- **Ważny Narożnik sferyczny Formuły** 
- **Ważny Toroid Formuły** 
- **Ważny Pierścień sferyczny Formuły** 
- **Ważny Torus Formuły** 
- **Ważny Sektor kulisty Formuły** 
- **Ważny Trójkątny czworościan Formuły** 
- **Ważny Segment sferyczny Formuły** 
- **Ważny Obcięty romboedr Formuły** 
- **Ważny Klin kulisty Formuły** 
- **Ważny Kwadratowy filar Formuły** 
- **Ważny Piramida Gwiazda Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Błędu procentowego** 
-  **NWW trzy liczby** 
-  **Odejmij ułamek** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/8/2024 | 9:34:17 AM UTC

