

Importante Prisma oblicuo Fórmulas PDF



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 10 Importante Prisma oblicuo Fórmulas

1) Ángulo de pendiente del prisma oblicuo Fórmulas ↻

1.1) Ángulo de pendiente del prisma oblicuo Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.2) Ángulo de pendiente del prisma oblicuo dado el volumen Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

2) Área base del prisma oblicuo Fórmulas ↻

2.1) Área base del prisma oblicuo dada la longitud del borde lateral Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

2.2) Área de la base del prisma oblicuo dado el volumen Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

3) Altura del prisma oblicuo Fórmulas ↻

3.1) Altura del prisma oblicuo dada la longitud del borde lateral Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻



3.2) Altura del prisma oblicuo dado Volumen Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

4) Longitud del borde lateral del prisma oblicuo Fórmulas

4.1) Longitud del borde lateral del prisma oblicuo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

4.2) Longitud del borde lateral del prisma oblicuo dado el volumen Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

5) Volumen del prisma oblicuo Fórmulas

5.1) Volumen del prisma oblicuo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

5.2) Volumen del prisma oblicuo dada la longitud del borde lateral Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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





Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Prisma oblicuo Fórmulas anterior

- \angle **Slope** Ángulo de pendiente de prisma oblicuo (Grado)
- **A_{Base}** Área base del prisma oblicuo (Metro cuadrado)
- **h** Altura del prisma oblicuo (Metro)
- **l_e(Lateral)** Longitud del borde lateral del prisma oblicuo (Metro)
- **V** Volumen de prisma oblicuo (Metro cúbico)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Prisma oblicuo Fórmulas anterior

- **Funciones: asin**, asin(Number)
La función seno inversa es una función trigonométrica que toma una proporción de dos lados de un triángulo rectángulo y genera el ángulo opuesto al lado con la proporción dada.
- **Funciones: sin**, sin(Angle)
El seno es una función trigonométrica que describe la relación entre la longitud del lado opuesto de un triángulo rectángulo y la longitud de la hipotenusa.
- **Medición: Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición: Volumen** in Metro cúbico (m³)
Volumen Conversión de unidades 
- **Medición: Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 
- **Medición: Ángulo** in Grado (°)
Ángulo Conversión de unidades 



- [Importante Anticubo Fórmulas](#) 
- [Importante Antiprisma Fórmulas](#) 
- [Importante Barril Fórmulas](#) 
- [Importante Cuboide doblado Fórmulas](#) 
- [Importante Bicono Fórmulas](#) 
- [Importante Cápsula Fórmulas](#) 
- [Importante Hiperboloide circular Fórmulas](#) 
- [Importante Cuboctaedro Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro de corte Fórmulas](#) 
- [Importante Cortar carcasa cilíndrica Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro Fórmulas](#) 
- [Importante Carcasa cilíndrica Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro dividido en dos en diagonal Fórmulas](#) 
- [Importante Disfenoide Fórmulas](#) 
- [Importante Calota doble Fórmulas](#) 
- [Importante Punto doble Fórmulas](#) 
- [Importante Elipsoide Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro elíptico Fórmulas](#) 
- [Importante Dodecaedro alargado Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro de extremo plano Fórmulas](#) 
- [Importante Fruto de Cono Fórmulas](#) 
- [Importante Gran Dodecaedro Fórmulas](#) 
- [Importante Gran icosaedro Fórmulas](#) 
- [Importante Gran dodecaedro estrellado Fórmulas](#) 
- [Importante Medio cilindro Fórmulas](#) 
- [Importante Medio tetraedro Fórmulas](#) 
- [Importante Hemisferio Fórmulas](#) 
- [Importante Cuboide hueco Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro hueco Fórmulas](#) 
- [Importante Frustum hueco Fórmulas](#) 
- [Importante hemisferio hueco Fórmulas](#) 
- [Importante Pirámide hueca Fórmulas](#) 
- [Importante Esfera hueca Fórmulas](#) 
- [Importante Lingote Fórmulas](#) 
- [Importante Obelisco Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro oblicuo Fórmulas](#) 
- [Importante Prisma oblicuo Fórmulas](#) 
- [Importante Cuboide de bordes obtusos Fórmulas](#) 
- [Importante Oloide Fórmulas](#) 
- [Importante Paraboloide Fórmulas](#) 
- [Importante Paralelepípedo Fórmulas](#) 
- [Importante Rampa Fórmulas](#) 
- [Importante Bipirámide regular Fórmulas](#) 



- **Importante Romboedro Fórmulas**
- **Importante Cuña derecha Fórmulas**
- **Importante Semi elipsoide Fórmulas**
- **Importante Cilindro doblado agudo Fórmulas**
- **Importante Prisma de tres filos sesgado Fórmulas**
- **Importante Pequeño dodecaedro estrellado Fórmulas**
- **Importante Sólido de revolución Fórmulas**
- **Importante Esfera Fórmulas**
- **Importante Casquillo esférico Fórmulas**
- **Importante Esquina esférica Fórmulas**
- **Importante Anillo esférico Fórmulas**
- **Importante Sector esférico Fórmulas**
- **Importante Segmento esférico Fórmulas**
- **Importante Cuña esférica Fórmulas**
- **Importante Pilar cuadrado Fórmulas**
- **Importante Pirámide estelar Fórmulas**
- **Importante Octaedro estrellado Fórmulas**
- **Importante Toroide Fórmulas**
- **Importante Toro Fórmulas**
- **Importante tetraedro trirectangular Fórmulas**
- **Importante Romboedro truncado Fórmulas**

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

- **Error porcentual**
- **MCM de tres números**
- **Restar fracción**

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/8/2024 | 9:33:44 AM UTC

