

Importante Prisma Oblíquo Fórmulas PDF



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 10 Importante Prisma Oblíquo Fórmulas

1) Ângulo de Inclinação do Prisma Oblíquo Fórmulas

1.1) Ângulo de Inclinação do Prisma Oblíquo Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

1.2) Ângulo de inclinação do prisma oblíquo dado volume Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

2) Área da base do prisma oblíquo Fórmulas

2.1) Área da base do prisma oblíquo dado o comprimento da borda lateral Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

2.2) Área da base do prisma oblíquo dado o volume Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

3) Altura do prisma oblíquo Fórmulas

3.1) Altura do Prisma Oblíquo dado o Comprimento da Borda Lateral Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula



3.2) Altura do Prisma Oblíquo dado o Volume Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

4) Comprimento da aresta lateral do prisma oblíquo Fórmulas

4.1) Comprimento da aresta lateral do prisma oblíquo Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

4.2) Comprimento da aresta lateral do prisma oblíquo dado o volume Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

5) Volume do Prisma Oblíquo Fórmulas

5.1) Volume do Prisma Oblíquo Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

5.2) Volume do Prisma Oblíquo dado o Comprimento da Borda Lateral Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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





Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Prisma Oblíquo Fórmulas acima

- \angle **Slope** Ângulo de Inclinação do Prisma Oblíquo (Grau)
- A_{Base} Área da base do prisma oblíquo (Metro quadrado)
- h Altura do prisma oblíquo (Metro)
- l_e (**Lateral**) Comprimento da aresta lateral do prisma oblíquo (Metro)
- V Volume do Prisma Oblíquo (Metro cúbico)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Prisma Oblíquo Fórmulas acima

- **Funções:** **asin**, asin(Number)
A função seno inversa é uma função trigonométrica que obtém a proporção de dois lados de um triângulo retângulo e produz o ângulo oposto ao lado com a proporção fornecida.
- **Funções:** **sin**, sin(Angle)
O seno é uma função trigonométrica que descreve a razão entre o comprimento do lado oposto de um triângulo retângulo e o comprimento da hipotenusa.
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Volume** in Metro cúbico (m³)
Volume Conversão de unidades 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m²)
Área Conversão de unidades 
- **Medição:** **Ângulo** in Grau (°)
Ângulo Conversão de unidades 



- [Importante Anticubo Fórmulas](#) 
- [Importante Antiprisma Fórmulas](#) 
- [Importante Barril Fórmulas](#) 
- [Importante Cuboide Dobrado Fórmulas](#) 
- [Importante Bicone Fórmulas](#) 
- [Importante Cápsula Fórmulas](#) 
- [Importante Hiperbolóide Circular Fórmulas](#) 
- [Importante Cuboctaedro Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro de Corte Fórmulas](#) 
- [Importante Corte de casca cilíndrica Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro Fórmulas](#) 
- [Importante Shell Cilíndrico Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro diagonalmente dividido ao meio Fórmulas](#) 
- [Importante Disfenóide Fórmulas](#) 
- [Importante Double Calotte Fórmulas](#) 
- [Importante Ponto Duplo Fórmulas](#) 
- [Importante Elipsóide Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro Elíptico Fórmulas](#) 
- [Importante Dodecaedro alongado Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro de extremidade plana Fórmulas](#) 
- [Importante Frustum of Cone Fórmulas](#) 
- [Importante Grande Dodecaedro Fórmulas](#) 
- [Importante Grande Icosaedro Fórmulas](#) 
- [Importante Grande Dodecaedro Estrelado Fórmulas](#) 
- [Importante Meio Cilindro Fórmulas](#) 
- [Importante Meio Tetraedro Fórmulas](#) 
- [Importante Hemisfério Fórmulas](#) 
- [Importante Cuboide Oco Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro oco Fórmulas](#) 
- [Importante Hollow Frustum Fórmulas](#) 
- [Importante hemisfério oco Fórmulas](#) 
- [Importante Pirâmide oca Fórmulas](#) 
- [Importante Esfera oca Fórmulas](#) 
- [Importante Lingote Fórmulas](#) 
- [Importante Obelisco Fórmulas](#) 
- [Importante Cilindro Oblíquo Fórmulas](#) 
- [Importante Prisma Oblíquo Fórmulas](#) 
- [Importante Obtuse Edged Cuboid Fórmulas](#) 
- [Importante Oloid Fórmulas](#) 
- [Importante Parabolóide Fórmulas](#) 
- [Importante Paralelepípedo Fórmulas](#) 
- [Importante Rampa Fórmulas](#) 
- [Importante Bipirâmide regular Fórmulas](#) 
- [Importante Romboedro Fórmulas](#) 
- [Importante Cunha direita Fórmulas](#) 



- **Importante Semi Elipsóide**
Fórmulas 
- **Importante Cilindro Curvo Afiado**
Fórmulas 
- **Importante Prisma de três arestas inclinado** Fórmulas 
- **Importante Dodecaedro estrelado pequeno** Fórmulas 
- **Importante Sólido de Revolução** Fórmulas 
- **Importante Esfera** Fórmulas 
- **Importante Tampa Esférica** Fórmulas 
- **Importante Canto Esférico** Fórmulas 
- **Importante Anel esférico** Fórmulas 
- **Importante Setor Esférico** Fórmulas 
- **Importante Segmento Esférico** Fórmulas 
- **Importante Cunha esférica** Fórmulas 
- **Importante Pilar Quadrado** Fórmulas 
- **Importante Pirâmide Estelar** Fórmulas 
- **Importante Octaedro estrelado** Fórmulas 
- **Importante Toróide** Fórmulas 
- **Importante Toro** Fórmulas 
- **Importante Tetraedro trirretangular** Fórmulas 
- **Importante Romboedro truncado** Fórmulas 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  **Subtrair fração** 
-  **MMC de três números** 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/8/2024 | 9:34:13 AM UTC

