



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes do cubóide oco

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**

Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 15 Fórmulas importantes do cubóide oco

Fórmulas importantes do cubóide oco

Altura e espessura do cubóide oco

1) Altura do cuboide oco

$$fx \quad h = \frac{V}{2 \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))}$$

[Abrir Calculadora](#)

$$ex \quad 20.17544m = \frac{2300m^3}{2 \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))}$$

2) Espessura do Cuboide Oco dada a Largura Interna e Externa

$$fx \quad t = \frac{b_{Outer} - b_{Inner}}{2}$$

[Abrir Calculadora](#)

$$ex \quad 3m = \frac{10m - 4m}{2}$$

3) Espessura do cuboide oco dado o comprimento interno e externo

$$fx \quad t = \frac{l_{Outer} - l_{Inner}}{2}$$

[Abrir Calculadora](#)

$$ex \quad 3m = \frac{15m - 9m}{2}$$

Comprimento e largura do cubóide oco

4) Comprimento externo do cubóide oco

$$fx \quad l_{Outer} = l_{Inner} + (2 \cdot t)$$

[Abrir Calculadora](#)

$$ex \quad 15m = 9m + (2 \cdot 3m)$$

5) Comprimento interno do cubóide oco

$$fx \quad l_{Inner} = l_{Outer} - (2 \cdot t)$$

[Abrir Calculadora](#)

$$ex \quad 9m = 15m - (2 \cdot 3m)$$



6) Largura externa do cubóide oco

$$b_{Outer} = b_{Inner} + (2 \cdot t)$$

[Abrir Calculadora](#)

$$10m = 4m + (2 \cdot 3m)$$

7) Largura interna do cubóide oco

$$b_{Inner} = b_{Outer} - (2 \cdot t)$$

[Abrir Calculadora](#)

$$4m = 10m - (2 \cdot 3m)$$

Área de superfície total do cubóide oco

8) Área de superfície total do cubóide oco

fx

[Abrir Calculadora](#)

$$TSA = 4 \cdot ((h \cdot b_{Outer}) + (h \cdot l_{Outer}) + (b_{Outer} \cdot t) + (l_{Outer} \cdot t) - (2 \cdot t \cdot h) - (2 \cdot t^2))$$

$$1748m^2 = 4 \cdot ((20m \cdot 10m) + (20m \cdot 15m) + (10m \cdot 3m) + (15m \cdot 3m) - (2 \cdot 3m \cdot 20m) - (2 \cdot (3m)^2))$$

9) Área de superfície total do cubóide oco dada a largura interna e externa

fx

[Abrir Calculadora](#)

$$TSA = 4 \cdot \left((h \cdot b_{Outer}) + (h \cdot l_{Outer}) + \left(b_{Outer} \cdot \left(\frac{b_{Outer} - b_{Inner}}{2} \right) \right) + \left(l_{Outer} \cdot \left(\frac{b_{Outer} - b_{Inner}}{2} \right) \right) \right)$$

ex

$$1748m^2 = 4 \cdot \left((20m \cdot 10m) + (20m \cdot 15m) + \left(10m \cdot \left(\frac{10m - 4m}{2} \right) \right) + \left(15m \cdot \left(\frac{10m - 4m}{2} \right) \right) - \left(2 \cdot \left(\frac{10m - 4m}{2} \right) \cdot 20m \right) - \left(2 \cdot \left(\frac{10m - 4m}{2} \right)^2 \right) \right)$$

10) Área de superfície total do cubóide oco dado o comprimento externo e a largura interna

fx

[Abrir Calculadora](#)

$$TSA = 4 \cdot ((h \cdot (b_{Inner} + 2 \cdot t)) + (h \cdot l_{Outer}) + ((b_{Inner} + 2 \cdot t) \cdot t) + (l_{Outer} \cdot t) - (2 \cdot t \cdot h) - (2 \cdot t^2))$$

ex

$$1748m^2 = 4 \cdot ((20m \cdot (4m + 2 \cdot 3m)) + (20m \cdot 15m) + ((4m + 2 \cdot 3m) \cdot 3m) + (15m \cdot 3m) - (2 \cdot 3m \cdot 20m) - (2 \cdot (3m)^2))$$



11) Área de superfície total do cuboide oco dado volume

fx

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$TSA = 4 \cdot \left(\left(\frac{V}{2 \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))} \cdot l_{Outer} \right) + \left(\frac{V}{2 \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))} \cdot t \right) \right)$$

ex

$$1761.333m^2 = 4 \cdot \left(\left(\frac{2300m^3}{2 \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))} \cdot 15m \right) + \left(\frac{2300m^3}{2 \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))} \cdot 10m \right) \right) +$$

Volume do cuboide oco

12) Volume do cuboide oco

fx

[Abrir Calculadora !\[\]\(758ebdf4629c903da74c2e079717ae32_img.jpg\)](#)

$$V = 2 \cdot h \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))$$

ex

$$2280m^3 = 2 \cdot 20m \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))$$

13) Volume do cuboide oco dada a área de superfície total

fx

[Abrir Calculadora !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

$$V = \left((h \cdot b_{Outer}) + (h \cdot l_{Outer}) + (b_{Outer} \cdot t) + (l_{Outer} \cdot t) - (2 \cdot t^2) - \frac{TSA}{4} \right) \cdot (l_{Outer} + b_{Outer})$$

ex

$$2270.5m^3 = \left((20m \cdot 10m) + (20m \cdot 15m) + (10m \cdot 3m) + (15m \cdot 3m) - (2 \cdot (3m)^2) - \frac{1750m^2}{4} \right) \cdot (15m + 10m)$$

14) Volume do Cuboide Oco dada a Largura Interna e Externa

fx

[Abrir Calculadora !\[\]\(1f99bf65f43889da445ecc1fe8d9504f_img.jpg\)](#)

$$V = h \cdot (b_{Outer} - b_{Inner}) \cdot (l_{Outer} + b_{Inner})$$

ex

$$2280m^3 = 20m \cdot (10m - 4m) \cdot (15m + 4m)$$

15) Volume do cuboide oco dado o comprimento externo e a largura interna

fx

[Abrir Calculadora !\[\]\(9352cdb2fdfaf3ccfd4037374b35da5d_img.jpg\)](#)

$$V = 2 \cdot h \cdot t \cdot (b_{Inner} + l_{Outer})$$

ex

$$2280m^3 = 2 \cdot 20m \cdot 3m \cdot (4m + 15m)$$



Variáveis Usadas

- **b_{Inner}** Largura interna do cubóide oco (Metro)
- **b_{Outer}** Largura externa do cubóide oco (Metro)
- **h** Altura do cuboide oco (Metro)
- **l_{Inner}** Comprimento interno do cubóide oco (Metro)
- **l_{Outer}** Comprimento externo do cubóide oco (Metro)
- **t** Espessura do cuboide oco (Metro)
- **TSA** Área de superfície total do cubóide oco (Metro quadrado)
- **V** Volume do cuboide oco (Metro cúbico)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **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 



Verifique outras listas de fórmulas

- Anticubo Fórmulas 
- Antiprisma Fórmulas 
- Barril Fórmulas 
- Cuboide Dobrado Fórmulas 
- Bicone Fórmulas 
- Cápsula Fórmulas 
- Hiperbolóide Circular Fórmulas 
- Cuboctaedro Fórmulas 
- Cilindro de Corte Fórmulas 
- Corte de casca cilíndrica Fórmulas 
- Cilindro Fórmulas 
- Shell Cilíndrico Fórmulas 
- Cilindro diagonalmente dividido ao meio Fórmulas 
- Disfenóide Fórmulas 
- Double Calotte Fórmulas 
- Ponto Duplo Fórmulas 
- Elipsóide Fórmulas 
- Cilindro Elíptico Fórmulas 
- Dodecaedro alongado Fórmulas 
- Cilindro de extremidade plana Fórmulas 
- Frustum of Cone Fórmulas 
- Grande Dodecaedro Fórmulas 
- Grande Icosaedro Fórmulas 
- Grande Dodecaedro Estrelado Fórmulas 
- Meio Cilindro Fórmulas 
- Meio Tetraedro Fórmulas 
- Hemisfério Fórmulas 
- Cuboide Oco Fórmulas 
- Cilindro oco Fórmulas 
- Hollow Frustum Fórmulas 
- hemisfério oco Fórmulas 
- Pirâmide oca Fórmulas 
- Esfera oca Fórmulas 
- Lingote Fórmulas 
- Obelisco Fórmulas 
- Cilindro Obliquo Fórmulas 
- Prisma Obliquo Fórmulas 
- Obtuse Edged Cuboid Fórmulas 
- Oloid Fórmulas 
- Parabolóide Fórmulas 
- Paralelepípedo Fórmulas 
- Prismatoid Fórmulas 
- Rampa Fórmulas 
- Bipirâmide regular Fórmulas 
- Romboedro Fórmulas 
- Cunha direita Fórmulas 
- Semi Elipsóide Fórmulas 
- Cilindro Curvo Afiado Fórmulas 
- Prisma de três arestas inclinado Fórmulas 
- Dodecaedro estrelado pequeno Fórmulas 
- Sólido de Revolução Fórmulas 
- Esfera Fórmulas 
- Tampa Esférica Fórmulas 
- Canto Esférico Fórmulas 
- Anel esférico Fórmulas 
- Setor Esférico Fórmulas 
- Segmento Esférico Fórmulas 
- Cunha esférica Fórmulas 
- Zona Esférica Fórmulas 
- Pilar Quadrado Fórmulas 
- Pirâmide Estelar Fórmulas 
- Octaedro estrelado Fórmulas 
- Toróide Fórmulas 
- Toro Fórmulas 
- Tetraedro trirretangular Fórmulas 
- Romboedro truncado Fórmulas 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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



