



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes do meio cilindro

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 20 Fórmulas importantes do meio cilindro

Fórmulas importantes do meio cilindro

Altura do Meio Cilindro

1) Altura do Meio Cilindro dada a Área de Superfície Curva

$$fx \quad h = \frac{CSA}{\pi \cdot r}$$

[Abrir Calculadora](#)

$$ex \quad 11.93662m = \frac{375m^2}{\pi \cdot 10m}$$

2) Altura do Meio Cilindro dada a Diagonal Espacial

$$fx \quad h = \sqrt{d_{Space}^2 - r^2}$$

[Abrir Calculadora](#)

$$ex \quad 11.18034m = \sqrt{(15m)^2 - (10m)^2}$$

3) Altura do meio cilindro dado o volume

$$fx \quad h = \frac{2 \cdot V}{\pi \cdot r^2}$$

[Abrir Calculadora](#)

$$ex \quad 12.00028m = \frac{2 \cdot 1885m^3}{\pi \cdot (10m)^2}$$

Raio do Meio Cilindro

4) Raio do meio cilindro dada a área de base

$$fx \quad r = \sqrt{\frac{2 \cdot A_{Base}}{\pi}}$$

[Abrir Calculadora](#)

$$ex \quad 9.933583m = \sqrt{\frac{2 \cdot 155m^2}{\pi}}$$




5) Raio do Meio Cilindro dada a Área de Superfície Curva 

$$fx \quad r = \frac{CSA}{\pi \cdot h}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.947184m = \frac{375m^2}{\pi \cdot 12m}$$

6) Raio do Meio Cilindro dado Espaço Diagonal 

$$fx \quad r = \sqrt{d_{Space}^2 - h^2}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 9m = \sqrt{(15m)^2 - (12m)^2}$$

Espaço Diagonal do Meio Cilindro 7) Diagonal Espacial do Meio Cilindro 

$$fx \quad d_{Space} = \sqrt{h^2 + r^2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 15.6205m = \sqrt{(12m)^2 + (10m)^2}$$

8) Diagonal Espacial do Meio Cilindro dada a Área de Superfície Curva e Altura 

$$fx \quad d_{Space} = \sqrt{h^2 + \left(\frac{CSA}{\pi \cdot h}\right)^2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 15.58674m = \sqrt{(12m)^2 + \left(\frac{375m^2}{\pi \cdot 12m}\right)^2}$$

9) Diagonal Espacial do Meio Cilindro dado Volume e Altura 

$$fx \quad d_{Space} = \sqrt{h^2 + \left(\frac{2 \cdot V}{\pi \cdot h}\right)^2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 15.62057m = \sqrt{(12m)^2 + \left(\frac{2 \cdot 1885m^3}{\pi \cdot 12m}\right)^2}$$



Área de superfície do meio cilindro ↗

10) Área da Base do Meio Cilindro ↗

$$fx \quad A_{\text{Base}} = \frac{\pi \cdot r^2}{2}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 157.0796\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (10\text{m})^2}{2}$$

11) Área de Superfície Curva de Meio Cilindro ↗

$$fx \quad CSA = \pi \cdot r \cdot h$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 376.9911\text{m}^2 = \pi \cdot 10\text{m} \cdot 12\text{m}$$

12) Área de superfície curva de meio cilindro dada a diagonal do espaço e a altura ↗

$$fx \quad CSA = \pi \cdot h \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - h^2}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 339.292\text{m}^2 = \pi \cdot 12\text{m} \cdot \sqrt{(15\text{m})^2 - (12\text{m})^2}$$

13) Área de superfície curva de meio cilindro dada a diagonal e o raio do espaço ↗

$$fx \quad CSA = \pi \cdot r \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - r^2}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 351.2407\text{m}^2 = \pi \cdot 10\text{m} \cdot \sqrt{(15\text{m})^2 - (10\text{m})^2}$$

14) Área de superfície total de meio cilindro dado volume e raio ↗

$$fx \quad TSA = \frac{2 \cdot V}{r} + \pi \cdot r^2 + \frac{4 \cdot V}{\pi \cdot r}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 931.1649\text{m}^2 = \frac{2 \cdot 1885\text{m}^3}{10\text{m}} + \pi \cdot (10\text{m})^2 + \frac{4 \cdot 1885\text{m}^3}{\pi \cdot 10\text{m}}$$

15) Área de superfície total do meio cilindro ↗

$$fx \quad TSA = (\pi \cdot r \cdot (h + r)) + (2 \cdot r \cdot h)$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 931.1504\text{m}^2 = (\pi \cdot 10\text{m} \cdot (12\text{m} + 10\text{m})) + (2 \cdot 10\text{m} \cdot 12\text{m})$$



16) Área de superfície total do meio cilindro dada a área de superfície curva e o raio ↗

$$fx \quad TSA = CSA + \pi \cdot r^2 + \frac{2 \cdot CSA}{\pi}$$

Abrir Calculadora ↗

$$ex \quad 927.8917m^2 = 375m^2 + \pi \cdot (10m)^2 + \frac{2 \cdot 375m^2}{\pi}$$

17) Área de superfície total do meio cilindro dada a diagonal do espaço e a altura ↗

fx

Abrir Calculadora ↗

$$TSA = \left(\pi \cdot \sqrt{d_{Space}^2 - h^2} \cdot \left(h + \sqrt{d_{Space}^2 - h^2} \right) \right) + \left(2 \cdot \sqrt{d_{Space}^2 - h^2} \cdot h \right)$$

ex

$$809.761m^2 = \left(\pi \cdot \sqrt{(15m)^2 - (12m)^2} \cdot \left(12m + \sqrt{(15m)^2 - (12m)^2} \right) \right) + \left(2 \cdot \sqrt{(15m)^2 - (12m)^2} \cdot 12m \right)$$

Volume do Meio Cilindro ↗

18) Volume de meio cilindro ↗

$$fx \quad V = \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h$$

Abrir Calculadora ↗

$$ex \quad 1884.956m^3 = \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot (10m)^2 \cdot 12m$$

19) Volume de Meio Cilindro com Diagonal Espacial e Raio ↗

$$fx \quad V = \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot \sqrt{d_{Space}^2 - r^2}$$

Abrir Calculadora ↗

$$ex \quad 1756.204m^3 = \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot (10m)^2 \cdot \sqrt{(15m)^2 - (10m)^2}$$

20) Volume do Meio Cilindro dada a Área de Superfície Curva e Altura ↗

$$fx \quad V = \frac{1}{2} \cdot \frac{CSA^2}{\pi \cdot h}$$

Abrir Calculadora ↗

$$ex \quad 1865.097m^3 = \frac{1}{2} \cdot \frac{(375m^2)^2}{\pi \cdot 12m}$$






Variáveis Usadas

- **A_{Base}** Área da Base do Meio Cilindro (Metro quadrado)
- **CSA** Área de Superfície Curva de Meio Cilindro (Metro quadrado)
- **d_{Space}** Diagonal Espacial do Meio Cilindro (Metro)
- **h** Altura do meio cilindro (Metro)
- **r** Raio do Meio Cilindro (Metro)
- **TSA** Área de superfície total do meio cilindro (Metro quadrado)
- **V** Volume de meio cilindro (Metro cúbico)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** π , 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Função:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Volume** in Metro cúbico (m^3)
Volume Conversão de unidades 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m^2)
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](#)
- [Metade da Concha Esférica Fórmulas](#)
- [Meio Tetraedro Fórmulas](#)
- [Hemisfério Fórmulas](#)
- [Cuboide Oco Fórmulas](#)
- [Cilindro oco Fórmulas](#)
- [Hollow Frustum Fórmulas](#)
- [Pirâmide oca Fórmulas](#)
- [Esfera oca Fórmulas](#)
- [Lingote Fórmulas](#)
- [Obelisco Fórmulas](#)
- [Cilindro Oblíquo Fórmulas](#)
- [Prisma Oblíquo 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](#)
- [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](#)
- [Octaedro estrelado 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](#)

