



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti del mezzo cilindro

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**

Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 20 Formule importanti del mezzo cilindro

Formule importanti del mezzo cilindro ↗

Altezza del mezzo cilindro ↗

1) Altezza del mezzo cilindro data la diagonale dello spazio ↗

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

Apri Calcolatrice ↗

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

2) Altezza del mezzo cilindro data l'area della superficie curva ↗

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

Apri Calcolatrice ↗

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

3) Altezza del mezzo cilindro dato il volume ↗

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

Apri Calcolatrice ↗

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

Raggio del mezzo cilindro ↗

4) Raggio del mezzo cilindro data la diagonale dello spazio ↗

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

Apri Calcolatrice ↗

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

5) Raggio del semicilindro data l'area della superficie curva ↗

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

Apri Calcolatrice ↗

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



6) Raggio del semicilindro data l'area di base Apri Calcolatrice 

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

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

Diagonale spaziale del mezzo cilindro 7) Diagonale dello spazio del semicilindro data l'area della superficie curva e l'altezza Apri Calcolatrice 

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

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

8) Diagonale spaziale del mezzo cilindro Apri Calcolatrice 

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

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

9) Spazio Diagonale del Mezzo Cilindro dati Volume e Altezza Apri Calcolatrice 

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

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

Superficie del mezzo cilindro 10) Area della superficie curva del semicilindro data la diagonale dello spazio e l'altezza Apri Calcolatrice 

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

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



11) Area della superficie curva del semicilindro data la diagonale e il raggio dello spazio

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

Apri Calcolatrice 

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

12) Area della superficie totale del semicilindro data l'area della superficie curva e il raggio

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

Apri Calcolatrice 

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

13) Area di base del mezzo cilindro

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

Apri Calcolatrice 

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

14) Superficie curva del mezzo cilindro

$$\text{fx } CSA = \pi \cdot r \cdot h$$

Apri Calcolatrice 

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

15) Superficie totale del mezzo cilindro

$$\text{fx } TSA = (\pi \cdot r \cdot (h + r)) + (2 \cdot r \cdot h)$$

Apri Calcolatrice 

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

16) Superficie totale del semicilindro data la diagonale dello spazio e l'altezza

fx

Apri Calcolatrice 

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

ex

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



17) Superficie totale del semicilindro dato volume e raggio

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

Apri Calcolatrice 

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

Volume del mezzo cilindro 18) Volume del mezzo cilindro

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

Apri Calcolatrice 

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

19) Volume del mezzo cilindro data l'area della superficie curva e l'altezza

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

Apri Calcolatrice 

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

20) Volume del Mezzo Cilindro dato Spazio Diagonale e Raggio

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

Apri Calcolatrice 

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



Variabili utilizzate

- **A_{Base}** Area di base del mezzo cilindro (Metro quadrato)
- **CSA** Superficie curva del mezzo cilindro (Metro quadrato)
- **d_{Space}** Diagonale spaziale del mezzo cilindro (metro)
- **h** Altezza del mezzo cilindro (metro)
- **r** Raggio del mezzo cilindro (metro)
- **TSA** Superficie totale del mezzo cilindro (Metro quadrato)
- **V** Volume del mezzo cilindro (Metro cubo)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- [Anticube Formule](#)
- [Antiprisma Formule](#)
- [Barile Formule](#)
- [Cuboide piegato Formule](#)
- [Bicono Formule](#)
- [Capsula Formule](#)
- [Iperboloide circolare Formule](#)
- [Cubottaedro Formule](#)
- [Cilindro tagliato Formule](#)
- [Tagliare il guscio cilindrico Formule](#)
- [Cilindro Formule](#)
- [Guscio cilindrico Formule](#)
- [Cilindro diagonalmente dimezzato Formule](#)
- [Disphenoid Formule](#)
- [Doppia Calotte Formule](#)
- [Doppio punto Formule](#)
- [Ellissoide Formule](#)
- [Cilindro ellittico Formule](#)
- [Dodecaedro allungato Formule](#)
- [Cilindro a estremità piatta Formule](#)
- [Frusto di cono Formule](#)
- [Grande dodecaedro Formule](#)
- [Grande Icosaedro Formule](#)
- [Grande dodecaedro stellato Formule](#)
- [Mezzo Cilindro Formule](#)
- [Guscio semisferico Formule](#)
- [Mezzo tetraedro Formule](#)
- [Emisfero Formule](#)
- [Cuboide cavo Formule](#)
- [Cilindro cavo Formule](#)
- [Tronco cavo Formule](#)
- [Piramide cava Formule](#)
- [Sfera cava Formule](#)
- [Lingotto Formule](#)
- [Obelisco Formule](#)
- [Cilindro obliquo Formule](#)
- [Prisma obliquo Formule](#)
- [Cuboide con bordi ottusi Formule](#)
- [Oloid Formule](#)
- [Paraboloide Formule](#)
- [Parallelepipedo Formule](#)
- [Prismatoide Formule](#)
- [Rampa Formule](#)
- [Bipiramide regolare Formule](#)
- [Romboedro Formule](#)
- [Cuneo destro Formule](#)
- [Semi Ellissoide Formule](#)
- [Cilindro piegato affilato Formule](#)
- [Piccolo dodecaedro stellato Formule](#)
- [Solido di rivoluzione Formule](#)
- [Sfera Formule](#)
- [Cappuccio sferico Formule](#)
- [Angolo sferico Formule](#)
- [Anello sferico Formule](#)
- [Settore sferico Formule](#)
- [Segmento sferico Formule](#)
- [Cuneo sferico Formule](#)
- [Zona sferica Formule](#)
- [Pilastro quadrato Formule](#)
- [Ottaedro stellato Formule](#)
- [Tetraedro trirettangolare Formule](#)
- [Romboedro troncato Formule](#)

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

6/12/2023 | 3:34:42 PM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

