



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti del cilindro cavo

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 16 Formule importanti del cilindro cavo

Formule importanti del cilindro cavo

Altezza del cilindro cavo

1) Altezza del cilindro cavo

$$fx \quad h = \frac{CSA_{Inner}}{2 \cdot \pi \cdot r_{Inner}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7.957747m = \frac{300m^2}{2 \cdot \pi \cdot 6m}$$

2) Altezza del cilindro cavo data la superficie totale

$$fx \quad h = \frac{TSA}{2 \cdot \pi \cdot (r_{Inner} + r_{Outer})} - r_{Outer} + r_{Inner}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7.936621m = \frac{1200m^2}{2 \cdot \pi \cdot (6m + 10m)} - 10m + 6m$$

3) Altezza del cilindro cavo dato il volume

$$fx \quad h = \frac{V}{\pi \cdot (r_{Outer}^2 - r_{Inner}^2)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7.957747m = \frac{1600m^3}{\pi \cdot ((10m)^2 - (6m)^2)}$$



Raggio del cilindro cavo

4) Raggio esterno del cilindro cavo

$$fx \quad r_{Outer} = \frac{CSA_{Outer}}{2 \cdot \pi \cdot h}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 9.947184m = \frac{500m^2}{2 \cdot \pi \cdot 8m}$$

5) Raggio interno del cilindro cavo

$$fx \quad r_{Inner} = \frac{CSA_{Inner}}{2 \cdot \pi \cdot h}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5.96831m = \frac{300m^2}{2 \cdot \pi \cdot 8m}$$

Superficie del cilindro cavo

6) Area della superficie curva interna del cilindro cavo

$$fx \quad CSA_{Inner} = 2 \cdot \pi \cdot r_{Inner} \cdot h$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 301.5929m^2 = 2 \cdot \pi \cdot 6m \cdot 8m$$

7) Area della superficie totale del cilindro cavo

$$fx \quad TSA = 2 \cdot \pi \cdot (r_{Inner} + r_{Outer}) \cdot (r_{Outer} - r_{Inner} + h)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1206.372m^2 = 2 \cdot \pi \cdot (6m + 10m) \cdot (10m - 6m + 8m)$$



8) Superficie curva esterna del cilindro cavo 

$$fx \quad CSA_{Outer} = 2 \cdot \pi \cdot r_{Outer} \cdot h$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 502.6548m^2 = 2 \cdot \pi \cdot 10m \cdot 8m$$

9) Superficie curva totale del cilindro cavo 

$$fx \quad CSA_{Total} = 2 \cdot \pi \cdot h \cdot (r_{Inner} + r_{Outer})$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 804.2477m^2 = 2 \cdot \pi \cdot 8m \cdot (6m + 10m)$$

10) Superficie totale del cilindro cavo dati lo spessore della parete e il raggio interno 

$$fx \quad TSA = 2 \cdot \pi \cdot (t_{Wall} + (2 \cdot r_{Inner})) \cdot (t_{Wall} + h)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1206.372m^2 = 2 \cdot \pi \cdot (4m + (2 \cdot 6m)) \cdot (4m + 8m)$$

Volume del cilindro cavo 11) Volume del cilindro cavo 

$$fx \quad V = \pi \cdot h \cdot (r_{Outer}^2 - r_{Inner}^2)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1608.495m^3 = \pi \cdot 8m \cdot ((10m)^2 - (6m)^2)$$

12) Volume del cilindro cavo data l'area della superficie totale 

fx

[Apri Calcolatrice !\[\]\(ccd39a0dc6d5afcc151e1371f9462f58_img.jpg\)](#)

$$V = \pi \cdot \left(\frac{TSA}{2 \cdot \pi \cdot (r_{Inner} + r_{Outer})} - r_{Outer} + r_{Inner} \right) \cdot (r_{Outer}^2 - r_{Inner}^2)$$

$$ex \quad 1595.752m^3 = \pi \cdot \left(\frac{1200m^2}{2 \cdot \pi \cdot (6m + 10m)} - 10m + 6m \right) \cdot ((10m)^2 - (6m)^2)$$



13) Volume del cilindro cavo dati lo spessore della parete e il raggio esterno 

$$\text{fx } V = \pi \cdot h \cdot \left(r_{\text{Outer}}^2 - (r_{\text{Outer}} - t_{\text{Wall}})^2 \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1608.495\text{m}^3 = \pi \cdot 8\text{m} \cdot \left((10\text{m})^2 - (10\text{m} - 4\text{m})^2 \right)$$

Spessore della parete del cilindro cavo 14) Spessore della parete del cilindro cavo 

$$\text{fx } t_{\text{Wall}} = r_{\text{Outer}} - r_{\text{Inner}}$$

Apri Calcolatrice 


$$\text{ex } 4\text{m} = 10\text{m} - 6\text{m}$$

15) Spessore della parete del cilindro cavo dati il volume e il raggio interno 

$$\text{fx } t_{\text{Wall}} = \sqrt{\frac{V}{\pi \cdot h} + r_{\text{Inner}}^2} - r_{\text{Inner}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 3.983085\text{m} = \sqrt{\frac{1600\text{m}^3}{\pi \cdot 8\text{m}} + (6\text{m})^2} - 6\text{m}$$

16) Spessore della parete del cilindro cavo dati l'area totale della superficie curva e il raggio interno 

$$\text{fx } t_{\text{Wall}} = \frac{\text{CSA}_{\text{Total}}}{2 \cdot \pi \cdot h} - (2 \cdot r_{\text{Inner}})$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 3.915494\text{m} = \frac{800\text{m}^2}{2 \cdot \pi \cdot 8\text{m}} - (2 \cdot 6\text{m})$$






Variabili utilizzate

- **CSA_{Inner}** Area della superficie curva interna del cilindro cavo (*Metro quadrato*)
- **CSA_{Outer}** Superficie curva esterna del cilindro cavo (*Metro quadrato*)
- **CSA_{Total}** Superficie curva totale del cilindro cavo (*Metro quadrato*)
- **h** Altezza del cilindro cavo (*metro*)
- **r_{Inner}** Raggio interno del cilindro cavo (*metro*)
- **r_{Outer}** Raggio esterno del cilindro cavo (*metro*)
- **t_{Wall}** Spessore della parete del cilindro cavo (*metro*)
- **TSA** Superficie totale del cilindro cavo (*Metro quadrato*)
- **V** Volume del cilindro cavo (*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**
- **Mezzo tetraedro Formule**
- **Emisfero Formule**
- **Cuboide cavo Formule**
- **Cilindro cavo Formule**
- **Tronco cavo Formule**
- **Emisfero 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**
- **Prisma a tre bordi obliquo 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** 
- **Piramide a stella Formule** 
- **Ottaedro stellato Formule** 
- **Toroide Formule** 
- **Torus 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](#)

7/4/2023 | 2:28:23 PM UTC

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

