



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti del guscio cilindrico Formule

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 14 Formule importanti del guscio cilindrico Formule

Formule importanti del guscio cilindrico

1) Altezza del guscio cilindrico data l'area della superficie laterale

$$\text{fx } h = \frac{LSA}{2 \cdot \pi \cdot (r_{\text{Outer}} + r_{\text{Inner}})}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 4.961889\text{m} = \frac{530\text{m}^2}{2 \cdot \pi \cdot (10\text{m} + 7\text{m})}$$

2) Altezza del guscio cilindrico dato il volume

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 4.993096\text{m} = \frac{800\text{m}^3}{\pi \cdot ((10\text{m})^2 - (7\text{m})^2)}$$

3) Area della superficie laterale del guscio cilindrico

$$\text{fx } LSA = 2 \cdot \pi \cdot h \cdot (r_{\text{Outer}} + r_{\text{Inner}})$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 534.0708\text{m}^2 = 2 \cdot \pi \cdot 5\text{m} \cdot (10\text{m} + 7\text{m})$$



4) Area della superficie totale del guscio cilindrico dati lo spessore della parete e il raggio esterno

fxApri Calcolatrice 

$$\text{TSA} = 2 \cdot \pi \cdot ((2 \cdot r_{\text{Outer}}) - t_{\text{Wall}}) \cdot (t_{\text{Wall}} + h)$$

ex

$$854.5132\text{m}^2 = 2 \cdot \pi \cdot ((2 \cdot 10\text{m}) - 3\text{m}) \cdot (3\text{m} + 5\text{m})$$

5) Raggio esterno del guscio cilindrico

fxApri Calcolatrice 

$$r_{\text{Outer}} = t_{\text{Wall}} + r_{\text{Inner}}$$

ex

$$10\text{m} = 3\text{m} + 7\text{m}$$

6) Raggio esterno del guscio cilindrico data l'area della superficie laterale

fxApri Calcolatrice 

$$r_{\text{Outer}} = \frac{\text{LSA}}{2 \cdot \pi \cdot h} + r_{\text{Inner}}$$

ex

$$9.870424\text{m} = \frac{530\text{m}^2}{2 \cdot \pi \cdot 5\text{m}} + 7\text{m}$$

7) Raggio interno del guscio cilindrico

fxApri Calcolatrice 

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

ex

$$7\text{m} = 10\text{m} - 3\text{m}$$



8) Raggio interno del guscio cilindrico data l'area della superficie laterale



$$\text{fx } r_{\text{Inner}} = \frac{\text{LSA}}{2 \cdot \pi \cdot h} - r_{\text{Outer}}$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 6.870424\text{m} = \frac{530\text{m}^2}{2 \cdot \pi \cdot 5\text{m}} - 10\text{m}$$

9) Spessore della parete del guscio cilindrico

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

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 3\text{m} = 10\text{m} - 7\text{m}$$

10) Spessore della parete del guscio cilindrico 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

$$\text{ex } 2.996478\text{m} = \sqrt{\frac{800\text{m}^3}{\pi \cdot 5\text{m}} + (7\text{m})^2} - 7\text{m}$$

11) Superficie totale del guscio cilindrico

fx

Apri Calcolatrice

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

$$\text{ex } 854.5132\text{m}^2 = 2 \cdot \pi \cdot (10\text{m} + 7\text{m}) \cdot (10\text{m} - 7\text{m} + 5\text{m})$$



12) Volume del guscio cilindrico

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

 Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 801.1061\text{m}^3 = \pi \cdot 5\text{m} \cdot ((10\text{m})^2 - (7\text{m})^2)$$

13) Volume del guscio cilindrico dati lo spessore della parete e il raggio esterno

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

 Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 801.1061\text{m}^3 = \pi \cdot 5\text{m} \cdot ((10\text{m})^2 - (10\text{m} - 3\text{m})^2)$$

14) Volume del guscio cilindrico dati lo spessore della parete e il raggio interno

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

 Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 801.1061\text{m}^3 = \pi \cdot 5\text{m} \cdot ((3\text{m} + 7\text{m})^2 - (7\text{m})^2)$$



Variabili utilizzate

- **h** Altezza del guscio cilindrico (*metro*)
- **LSA** Area della superficie laterale del guscio cilindrico (*Metro quadrato*)
- **r_{Inner}** Raggio interno del guscio cilindrico (*metro*)
- **r_{Outer}** Raggio esterno del guscio cilindrico (*metro*)
- **t_{Wall}** Spessore della parete del guscio cilindrico (*metro*)
- **TSA** Superficie totale del guscio cilindrico (*Metro quadrato*)
- **V** Volume del guscio cilindrico (*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** 
- **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](#)

12/6/2023 | 6:19:45 AM UTC

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

