



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti dell'emisfero 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 11 Formule importanti dell'emisfero cavo

Formule importanti dell'emisfero cavo

Raggio dell'emisfero cavo

1) Raggio esterno dell'emisfero cavo

$$\text{fx } r_{\text{Outer}} = t_{\text{Shell}} + r_{\text{Inner}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12\text{m} = 2\text{m} + 10\text{m}$$

2) Raggio interno dell'emisfero cavo

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{m} = 12\text{m} - 2\text{m}$$

Spessore del guscio dell'emisfero cavo

3) Spessore del guscio dell'emisfero cavo

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(235bfe13ebf007ce2eea9e689707fac7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2\text{m} = 12\text{m} - 10\text{m}$$



4) Spessore del guscio dell'emisfero cavo dati il volume e il raggio esterno

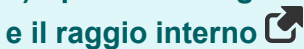


$$\text{fx } t_{\text{Shell}} = r_{\text{Outer}} - \left(r_{\text{Outer}}^3 - \frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 2.000446\text{m} = 12\text{m} - \left((12\text{m})^3 - \frac{3 \cdot 1525\text{m}^3}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

5) Spessore del guscio dell'emisfero cavo dati l'area della superficie totale e il raggio interno



$$\text{fx } t_{\text{Shell}} = \sqrt{\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{\text{TSA}}{\pi} - r_{\text{Inner}}^2 \right)} - r_{\text{Inner}}$$

Apri Calcolatrice

$$\text{ex } 1.994131\text{m} = \sqrt{\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1670\text{m}^2}{\pi} - (10\text{m})^2 \right)} - 10\text{m}$$

Superficie totale dell'emisfero cavo

6) Superficie totale dell'emisfero cavo

fx

Apri Calcolatrice

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

ex

$$1671.327\text{m}^2 = \pi \cdot \left(\left(2 \cdot ((12\text{m})^2 + (10\text{m})^2) \right) + ((12\text{m})^2 - (10\text{m})^2) \right)$$



7) Superficie totale dell'emisfero cavo dati il volume e il raggio interno

fx

Apri Calcolatrice 

$$\text{TSA} = \pi \cdot \left(3 \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} + r_{\text{Inner}}^3 \right)^{\frac{2}{3}} + r_{\text{Inner}}^2 \right)$$

ex

$$1671.397\text{m}^2 = \pi \cdot \left(3 \cdot \left(\frac{3 \cdot 1525\text{m}^3}{2 \cdot \pi} + (10\text{m})^3 \right)^{\frac{2}{3}} + (10\text{m})^2 \right)$$

8) Superficie totale dell'emisfero cavo dati lo spessore del guscio e il raggio esterno

fx

Apri Calcolatrice 

$$\text{TSA} = \pi \cdot \left(3 \cdot r_{\text{Outer}}^2 + (r_{\text{Outer}} - t_{\text{Shell}})^2 \right)$$

ex

$$1671.327\text{m}^2 = \pi \cdot \left(3 \cdot (12\text{m})^2 + (12\text{m} - 2\text{m})^2 \right)$$

Volume dell'emisfero cavo

9) Volume dell'emisfero cavo

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot (r_{\text{Outer}}^3 - r_{\text{Inner}}^3)$$

ex

$$1524.72\text{m}^3 = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot ((12\text{m})^3 - (10\text{m})^3)$$



10) Volume dell'emisfero cavo dati l'area della superficie totale e il raggio esterno

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot \left(r_{\text{Outer}}^3 - \left(\sqrt{\left(\frac{\text{TSA}}{\pi} \right) - (3 \cdot r_{\text{Outer}}^2)} \right)^3 \right)$$

ex

$$1537.979\text{m}^3 = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot \left((12\text{m})^3 - \left(\sqrt{\left(\frac{1670\text{m}^2}{\pi} \right) - (3 \cdot (12\text{m})^2)} \right)^3 \right)$$

11) Volume dell'emisfero cavo dati lo spessore del guscio e il raggio interno

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot \left((t_{\text{Shell}} + r_{\text{Inner}})^3 - r_{\text{Inner}}^3 \right)$$

ex

$$1524.72\text{m}^3 = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot \left((2\text{m} + 10\text{m})^3 - (10\text{m})^3 \right)$$



Variabili utilizzate

- **r_{Inner}** Raggio interno dell'emisfero cavo (*metro*)
- **r_{Outer}** Raggio esterno dell'emisfero cavo (*metro*)
- **t_{Shell}** Spessore del guscio dell'emisfero cavo (*metro*)
- **TSA** Superficie totale dell'emisfero cavo (*Metro quadrato*)
- **V** Volume dell'emisfero 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 | 9:06:30 AM UTC

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

