



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti del cuboide 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 15 Formule importanti del cuboide cavo

Formule importanti del cuboide cavo ↗

Altezza e spessore del cuboide cavo ↗

1) Altezza del cuboide cavo ↗

$$\text{fx } h = \frac{V}{2 \cdot t \cdot (l_{\text{Outer}} + b_{\text{Outer}} - (2 \cdot t))}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 20.17544\text{m} = \frac{2300\text{m}^3}{2 \cdot 3\text{m} \cdot (15\text{m} + 10\text{m} - (2 \cdot 3\text{m}))}$$

2) Spessore del cuboide cavo data la lunghezza interna ed esterna ↗

$$\text{fx } t = \frac{l_{\text{Outer}} - l_{\text{Inner}}}{2}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 3\text{m} = \frac{15\text{m} - 9\text{m}}{2}$$

3) Spessore del Cuboide Cavo dato Larghezza Interna ed Esterna ↗

$$\text{fx } t = \frac{b_{\text{Outer}} - b_{\text{Inner}}}{2}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 3\text{m} = \frac{10\text{m} - 4\text{m}}{2}$$

Lunghezza e larghezza del cuboide cavo ↗

4) Ampiezza interna del cuboide cavo ↗

$$\text{fx } b_{\text{Inner}} = b_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 4\text{m} = 10\text{m} - (2 \cdot 3\text{m})$$

5) Larghezza esterna del cuboide cavo ↗

$$\text{fx } b_{\text{Outer}} = b_{\text{Inner}} + (2 \cdot t)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 10\text{m} = 4\text{m} + (2 \cdot 3\text{m})$$



6) Lunghezza esterna del cuboide cavo

fx $l_{\text{Outer}} = l_{\text{Inner}} + (2 \cdot t)$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0_img.jpg\)](#)

ex $15\text{m} = 9\text{m} + (2 \cdot 3\text{m})$

7) Lunghezza interna del cuboide cavo

fx $l_{\text{Inner}} = l_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(17413706fd4997a1a4bdf85c6864eee1_img.jpg\)](#)

ex $9\text{m} = 15\text{m} - (2 \cdot 3\text{m})$

Superficie totale del cuboide cavo

8) Superficie totale del cuboide cavo

fx

[Apri Calcolatrice !\[\]\(95b425611cbd2b8716a140cf67c81822_img.jpg\)](#)

$$\text{TSA} = 4 \cdot ((h \cdot b_{\text{Outer}}) + (h \cdot l_{\text{Outer}}) + (b_{\text{Outer}} \cdot t) + (l_{\text{Outer}} \cdot t) - (2 \cdot t \cdot h) - (2 \cdot t^2))$$

ex $1748\text{m}^2 = 4 \cdot ((20\text{m} \cdot 10\text{m}) + (20\text{m} \cdot 15\text{m}) + (10\text{m} \cdot 3\text{m}) + (15\text{m} \cdot 3\text{m}) - (2 \cdot 3\text{m} \cdot 20\text{m}) - (2 \cdot (3\text{m})^2))$

9) Superficie totale del cuboide cavo data la larghezza interna ed esterna

fx

[Apri Calcolatrice !\[\]\(1f56542a42e2413e44a2b2023033aa2e_img.jpg\)](#)

$$\text{TSA} = 4 \cdot \left((h \cdot b_{\text{Outer}}) + (h \cdot l_{\text{Outer}}) + \left(b_{\text{Outer}} \cdot \left(\frac{b_{\text{Outer}} - b_{\text{Inner}}}{2} \right) \right) + \left(l_{\text{Outer}} \cdot \left(\frac{b_{\text{Outer}} - b_{\text{Inner}}}{2} \right) \right) \right)$$

ex $1748\text{m}^2 = 4 \cdot \left((20\text{m} \cdot 10\text{m}) + (20\text{m} \cdot 15\text{m}) + \left(10\text{m} \cdot \left(\frac{10\text{m} - 4\text{m}}{2} \right) \right) + \left(15\text{m} \cdot \left(\frac{10\text{m} - 4\text{m}}{2} \right) \right) - \left(2 \cdot \left(\frac{10\text{m} - 4\text{m}}{2} \right)^2 \right) \right)$

10) Superficie totale del cuboide cavo data la lunghezza esterna e la larghezza interna

fx

[Apri Calcolatrice !\[\]\(9f3852d68d41e1e95bc4ec10e81aba4b_img.jpg\)](#)

$$\text{TSA} = 4 \cdot ((h \cdot (b_{\text{Inner}} + 2 \cdot t)) + (h \cdot l_{\text{Outer}}) + ((b_{\text{Inner}} + 2 \cdot t) \cdot t) + (l_{\text{Outer}} \cdot t) - (2 \cdot t \cdot h) - (2 \cdot t^2))$$

ex $1748\text{m}^2 = 4 \cdot ((20\text{m} \cdot (4\text{m} + 2 \cdot 3\text{m})) + (20\text{m} \cdot 15\text{m}) + ((4\text{m} + 2 \cdot 3\text{m}) \cdot 3\text{m}) + (15\text{m} \cdot 3\text{m}) - (2 \cdot 3\text{m} \cdot 20\text{m}) - (2 \cdot (3\text{m})^2))$



11) Superficie totale del cuboide cavo dato il volume

fx

Apri Calcolatrice 

$$TSA = 4 \cdot \left(\left(\frac{V}{2 \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))} \cdot l_{Outer} \right) + \left(\frac{V}{2 \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))} \cdot t \right) \right)$$

ex

$$1761.333m^2 = 4 \cdot \left(\left(\frac{2300m^3}{2 \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))} \cdot 15m \right) + \left(\frac{2300m^3}{2 \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))} \cdot 10m \right) \right) +$$

Volume di Cuboide cavo

12) Volume del cuboide cavo

fx

$$V = 2 \cdot h \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))$$

Apri Calcolatrice 

ex

$$2280m^3 = 2 \cdot 20m \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))$$

13) Volume di Cuboide cavo data la lunghezza esterna e la larghezza interna

fx

$$V = 2 \cdot h \cdot t \cdot (b_{Inner} + l_{Outer})$$

Apri Calcolatrice 

ex

$$2280m^3 = 2 \cdot 20m \cdot 3m \cdot (4m + 15m)$$

14) Volume di cuboide cavo data l'area della superficie totale

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \left((h \cdot b_{Outer}) + (h \cdot l_{Outer}) + (b_{Outer} \cdot t) + (l_{Outer} \cdot t) - (2 \cdot t^2) - \frac{TSA}{4} \right) \cdot (l_{Outer} + b_{Outer})$$

ex

$$2270.5m^3 = \left((20m \cdot 10m) + (20m \cdot 15m) + (10m \cdot 3m) + (15m \cdot 3m) - (2 \cdot (3m)^2) - \frac{1750m^2}{4} \right) \cdot (15m + 10m)$$

15) Volume di Cuboide cavo dato Larghezza interna ed esterna

fx

$$V = h \cdot (b_{Outer} - b_{Inner}) \cdot (l_{Outer} + b_{Inner})$$

Apri Calcolatrice 

ex

$$2280m^3 = 20m \cdot (10m - 4m) \cdot (15m + 4m)$$





Variabili utilizzate

- **b_{Inner}** Ampiezza interna del cuboide cavo (metro)
- **b_{Outer}** Larghezza esterna del cuboide cavo (metro)
- **h** Altezza del cuboide cavo (metro)
- **l_{Inner}** Lunghezza interna del cuboide cavo (metro)
- **l_{Outer}** Lunghezza esterna del cuboide cavo (metro)
- **t** Spessore del cuboide cavo (metro)
- **TSA** Superficie totale del cuboide cavo (Metro quadrato)
- **V** Volume di Cuboide cavo (Metro cubo)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **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](#)

