



1) Altezza e spessore del cuboide cavo Formule

1.1) Altezza del cuboide cavo Formula

<p>Formula</p> $h = \frac{V}{2 \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))}$	<p>Esempio con Unità</p> $20.1754 \text{ m} = \frac{2300 \text{ m}^3}{2 \cdot 3 \text{ m} \cdot (15 \text{ m} + 10 \text{ m} - (2 \cdot 3 \text{ m}))}$
---	--

Valutare la formula

1.2) Spessore del cuboide cavo data la lunghezza interna ed esterna Formula

<p>Formula</p> $t = \frac{l_{Outer} - l_{Inner}}{2}$	<p>Esempio con Unità</p> $3 \text{ m} = \frac{15 \text{ m} - 9 \text{ m}}{2}$
---	--

Valutare la formula

1.3) Spessore del Cuboide Cavo dato Larghezza Interna ed Esterna Formula

<p>Formula</p> $t = \frac{b_{Outer} - b_{Inner}}{2}$	<p>Esempio con Unità</p> $3 \text{ m} = \frac{10 \text{ m} - 4 \text{ m}}{2}$
---	--

Valutare la formula

2) Lunghezza e larghezza del cuboide cavo Formule

2.1) Ampiezza interna del cuboide cavo Formula

<p>Formula</p> $b_{Inner} = b_{Outer} - (2 \cdot t)$	<p>Esempio con Unità</p> $4 \text{ m} = 10 \text{ m} - (2 \cdot 3 \text{ m})$
---	--

Valutare la formula

2.2) Larghezza esterna del cuboide cavo Formula

<p>Formula</p> $b_{Outer} = b_{Inner} + (2 \cdot t)$	<p>Esempio con Unità</p> $10 \text{ m} = 4 \text{ m} + (2 \cdot 3 \text{ m})$
---	--

Valutare la formula

2.3) Lunghezza esterna del cuboide cavo Formula

<p>Formula</p> $l_{Outer} = l_{Inner} + (2 \cdot t)$	<p>Esempio con Unità</p> $15 \text{ m} = 9 \text{ m} + (2 \cdot 3 \text{ m})$
---	--

Valutare la formula

2.4) Lunghezza interna del cuboide cavo Formula

<p>Formula</p> $l_{Inner} = l_{Outer} - (2 \cdot t)$	<p>Esempio con Unità</p> $9 \text{ m} = 15 \text{ m} - (2 \cdot 3 \text{ m})$
---	--

Valutare la formula

3) Superficie totale del cuboide cavo Formule


3.1) Superficie totale del cuboide cavo Formula

<p>Formula</p> $TSA = 4 \cdot \left((h \cdot b_{Outer}) + (h \cdot l_{Outer}) + (b_{Outer} \cdot t) + (l_{Outer} \cdot t) - (2 \cdot t \cdot h) - (2 \cdot t^2) \right)$
<p>Esempio con Unità</p> $1748 \text{ m}^2 = 4 \cdot \left((20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) + (20 \text{ m} \cdot 15 \text{ m}) + (10 \text{ m} \cdot 3 \text{ m}) + (15 \text{ m} \cdot 3 \text{ m}) - (2 \cdot 3 \text{ m} \cdot 20 \text{ m}) - (2 \cdot 3 \text{ m}^2) \right)$

Valutare la formula



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

Valutare la formula 

Formula

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

Esempio con Unità

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

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

Formula

Valutare la formula 


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

Esempio con Unità

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

3.4) Superficie totale del cuboide cavo dato il volume Formula

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio con Unità


$$1761.3333 \text{ m}^2 = 4 \cdot \left(\left(\frac{2300 \text{ m}^3}{2 \cdot 3 \text{ m} \cdot (15 \text{ m} + 10 \text{ m} - (2 \cdot 3 \text{ m}))} \cdot 15 \text{ m} \right) + \left(\frac{2300 \text{ m}^3}{2 \cdot 3 \text{ m} \cdot (15 \text{ m} + 10 \text{ m} - (2 \cdot 3 \text{ m}))} \cdot 10 \text{ m} \right) + (15 \text{ m} \cdot 3 \text{ m}) + (10 \text{ m} \cdot 3 \text{ m}) - \left(\frac{2300 \text{ m}^3}{15 \text{ m} + 10 \text{ m} - 6 \text{ m}} \right) - (2 \cdot 3 \text{ m}^2) \right)$$

4) Volume di Cuboide cavo Formule

4.1) Volume del cuboide cavo Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

$$V = 2 \cdot h \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t)) \quad 2280 \text{ m}^3 = 2 \cdot 20 \text{ m} \cdot 3 \text{ m} \cdot (15 \text{ m} + 10 \text{ m} - (2 \cdot 3 \text{ m}))$$

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

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

$$V = 2 \cdot h \cdot t \cdot (b_{Inner} + l_{Outer}) \quad 2280 \text{ m}^3 = 2 \cdot 20 \text{ m} \cdot 3 \text{ m} \cdot (4 \text{ m} + 15 \text{ m})$$

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

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio con Unità

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

4.4) Volume di Cuboide cavo dato Larghezza interna ed esterna Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

$$V = h \cdot (b_{Outer} - b_{Inner}) \cdot (l_{Outer} + b_{Inner}) \quad 2280 \text{ m}^3 = 20 \text{ m} \cdot (10 \text{ m} - 4 \text{ m}) \cdot (15 \text{ m} + 4 \text{ m})$$



Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti del cuboide cavo sopra

- **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*)
- **f** Spessore del cuboide cavo (*metro*)
- **TSA** Superficie totale del cuboide cavo (*Metro quadrato*)
- **V** Volume di Cuboide cavo (*Metro cubo*)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Formule importanti del cuboide cavo sopra

- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza [Conversione di unità](#) ↻
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m³)
Volume [Conversione di unità](#) ↻
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona [Conversione di unità](#) ↻



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

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  [Errore percentuale](#) 
-  [MCM di tre numeri](#) 
-  [Sottrarre frazione](#) 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/9/2024 | 1:36:12 PM UTC

