



1) Altezza del lingotto Formule ↻

1.1) Altezza del lingotto data altezza inclinata a larghezze rettangolari Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$h = \sqrt{h_{\text{Slant(Width)}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Esempio con Unità

$$39.2301 \text{ m} = \sqrt{42 \text{ m}^2 - \frac{(50 \text{ m} - 20 \text{ m})^2}{4}}$$

1.2) Altezza del lingotto data altezza inclinata a lunghezze rettangolari Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$h = \sqrt{h_{\text{Slant(Length)}}^2 - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Esempio con Unità

$$40.3082 \text{ m} = \sqrt{41 \text{ m}^2 - \frac{(25 \text{ m} - 10 \text{ m})^2}{4}}$$

1.3) Altezza del lingotto data la diagonale dello spazio Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$h = \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Esempio con Unità

$$40.0593 \text{ m} = \sqrt{56 \text{ m}^2 - \frac{(50 \text{ m} + 20 \text{ m})^2}{4} - \frac{(25 \text{ m} + 10 \text{ m})^2}{4}}$$

1.4) Altezza del lingotto data la lunghezza del bordo obliquo Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$h = \sqrt{l_{e(\text{Skewed})}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Esempio con Unità

$$39.5948 \text{ m} = \sqrt{43 \text{ m}^2 - \frac{(50 \text{ m} - 20 \text{ m})^2}{4} - \frac{(25 \text{ m} - 10 \text{ m})^2}{4}}$$

2) Lunghezza del lingotto Formule ↻

2.1) Lunghezza del bordo inclinato del lingotto Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$l_{e(\text{Skewed})} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Esempio con Unità

$$43.3734 \text{ m} = \sqrt{40 \text{ m}^2 + \frac{(50 \text{ m} - 20 \text{ m})^2}{4} + \frac{(25 \text{ m} - 10 \text{ m})^2}{4}}$$

2.2) Lunghezza rettangolare inferiore del lingotto dato il rapporto tra lunghezza e larghezza dei rettangoli Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$l_{\text{Small Rectangle}} = R_l/w \cdot w_{\text{Small Rectangle}}$$

Esempio con Unità

$$20 \text{ m} = 2 \cdot 10 \text{ m}$$



2.3) Lunghezza rettangolare maggiore del lingotto dato il rapporto tra lunghezza e larghezza dei rettangoli Formula

Formula

$$l_{\text{Large Rectangle}} = R_{l/w} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}$$

Esempio con Unità

$$50 \text{ m} = 2 \cdot 25 \text{ m}$$

[Valutare la formula !\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1_img.jpg\)](#)

3) Altezza inclinata del lingotto Formule

3.1) Altezza inclinata a lunghezze rettangolari del lingotto Formula

Formula

$$h_{\text{Slant(Length)}} = \sqrt{h^2 + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Esempio con Unità

$$40.6971 \text{ m} = \sqrt{40 \text{ m}^2 + \frac{(25 \text{ m} - 10 \text{ m})^2}{4}}$$

[Valutare la formula !\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd_img.jpg\)](#)

3.2) Altezza inclinata alle larghezze rettangolari del lingotto Formula

Formula

$$h_{\text{Slant(Width)}} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Esempio con Unità

$$42.72 \text{ m} = \sqrt{40 \text{ m}^2 + \frac{(50 \text{ m} - 20 \text{ m})^2}{4}}$$

[Valutare la formula !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

4) Diagonale spaziale del lingotto Formule

4.1) Diagonale spaziale del lingotto Formula

Formula

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Esempio con Unità

$$55.9576 \text{ m} = \sqrt{40 \text{ m}^2 + \frac{(50 \text{ m} + 20 \text{ m})^2}{4} + \frac{(25 \text{ m} + 10 \text{ m})^2}{4}}$$

[Valutare la formula !\[\]\(aceb1790ece33f2eac474d4a9431c6d6_img.jpg\)](#)

5) Superficie del lingotto Formule

5.1) Superficie totale del lingotto Formula

5.1.1) Superficie totale del lingotto Formula

Formula

$$TSA = (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + (h_{\text{Slant(Length)}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})) + (h_{\text{Slant(Width)}} \cdot (w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}}))$$

Esempio con Unità

$$5790 \text{ m}^2 = (50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) + (41 \text{ m} \cdot (50 \text{ m} + 20 \text{ m})) + (42 \text{ m} \cdot (25 \text{ m} + 10 \text{ m}))$$

[Valutare la formula !\[\]\(3a9e77fc60554e54e5412caa0cfeb534_img.jpg\)](#)

5.1.2) Superficie totale del lingotto data l'altezza Formula

Formula

$$TSA = (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + \left(\sqrt{h^2 + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}}) \right) + \left(\sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}} \cdot (w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

Esempio con Unità

$$5793.9943 \text{ m}^2 = (50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) + \left(\sqrt{40 \text{ m}^2 + \frac{(25 \text{ m} - 10 \text{ m})^2}{4}} \cdot (50 \text{ m} + 20 \text{ m}) \right) + \left(\sqrt{40 \text{ m}^2 + \frac{(50 \text{ m} - 20 \text{ m})^2}{4}} \cdot (25 \text{ m} + 10 \text{ m}) \right)$$

[Valutare la formula !\[\]\(191974d92f8997746d184d15a9426fc7_img.jpg\)](#)



6) Rapporto superficie/volume e rapporto lunghezza/larghezza dei rettangoli Formule

6.1) Rapporto superficie/volume del lingotto Formula

Valutare la formula

Formula

$$R_{A/V} = \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + (h_{\text{Slant(Length)}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}}))}{(l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}} \cdot h) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot (w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}}) \cdot \frac{h}{2}) + (w_{\text{Small Rectangle}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}}) \cdot \frac{h}{2})} + (h_{\text{Slant(Length)}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}))$$

Esempio con Unità

$$0.2227 \text{ m}^{-1} = \frac{(50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) + (41 \text{ m} \cdot (50 \text{ m} + 20 \text{ m})) + (42 \text{ m} \cdot (25 \text{ m} + 10 \text{ m}))}{(20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m} \cdot 40 \text{ m}) + (20 \text{ m} \cdot (25 \text{ m} - 10 \text{ m}) \cdot \frac{40 \text{ m}}{2}) + (10 \text{ m} \cdot (50 \text{ m} - 20 \text{ m}) \cdot \frac{40 \text{ m}}{2}) + ((50 \text{ m} - 20 \text{ m}) \cdot (25 \text{ m} - 10 \text{ m}) \cdot \frac{40 \text{ m}}{3})}$$

6.2) Rapporto tra lunghezza e larghezza del lingotto Formula

Valutare la formula

Formula

$$R_{l/w} = \frac{l_{\text{Large Rectangle}}}{w_{\text{Large Rectangle}}}$$

Esempio con Unità

$$2 = \frac{50 \text{ m}}{25 \text{ m}}$$

7) Volume di lingotto Formule

7.1) Volume del lingotto data altezza inclinata a lunghezze rettangolari Formula

Valutare la formula

Formula

$$V = \sqrt{\frac{h_{\text{Slant(Length)}}^2 - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}{3}} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

Esempio con Unità

$$26200.322 \text{ m}^3 = \sqrt{\frac{41 \text{ m}^2 - \frac{(25 \text{ m} - 10 \text{ m})^2}{4}}{3}} \cdot \left((50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + \sqrt{50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}} + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) \right)$$

7.2) Volume del lingotto data la diagonale dello spazio Formula

Valutare la formula

Formula

$$V = \sqrt{\frac{d_{\text{Space}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}{3}} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} \right)$$

Esempio con Unità

$$26038.5651 \text{ m}^3 = \sqrt{\frac{56 \text{ m}^2 - \frac{(50 \text{ m} + 20 \text{ m})^2}{4} - \frac{(25 \text{ m} + 10 \text{ m})^2}{4}}{3}} \cdot \left((50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + \sqrt{50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}} + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) \right)$$

7.3) Volume del lingotto data la lunghezza del bordo obliquo Formula

Valutare la formula

Formula

$$V = \sqrt{\frac{l_e(\text{Skewed})^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}{3}} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} \right)$$

Esempio con Unità

$$25736.6349 \text{ m}^3 = \sqrt{\frac{43 \text{ m}^2 - \frac{(50 \text{ m} - 20 \text{ m})^2}{4} - \frac{(25 \text{ m} - 10 \text{ m})^2}{4}}{3}} \cdot \left((50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + \sqrt{50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}} + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) \right)$$



7.4) Volume del lingotto data l'altezza inclinata a larghezze rettangolari Formula

[Valutare la formula !\[\]\(21199eb166cc97331a0c54c649195dcc_img.jpg\)](#)

Formula

$$V = \sqrt{\frac{h_{\text{Slant(Width)}}^2 \cdot \left(\frac{l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}}}{4} \right)^2}{3}} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

Esempio con Unità

$$25499.5588 \text{ m}^3 = \sqrt{\frac{42 \text{ m}^2 \cdot \left(\frac{50 \text{ m} - 20 \text{ m}}{4} \right)^2}{3}} \cdot \left((50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + \sqrt{50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}} + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) \right)$$

7.5) Volume di lingotto Formula

[Valutare la formula !\[\]\(ec9132f1d27c8919987d92907322654d_img.jpg\)](#)

Formula

$$V = \frac{h}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

Esempio con Unità

$$26000 \text{ m}^3 = \frac{40 \text{ m}}{3} \cdot \left((50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + \sqrt{50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}} + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) \right)$$

8) Larghezza del lingotto Formule

8.1) Larghezza rettangolare inferiore del lingotto dato il rapporto tra lunghezza e larghezza dei rettangoli Formula

[Valutare la formula !\[\]\(a8f9309f944226d1420f5fed22e2b6e6_img.jpg\)](#)

Formula

$$w_{\text{Small Rectangle}} = \frac{l_{\text{Small Rectangle}}}{R_{l/w}}$$

Esempio con Unità

$$10 \text{ m} = \frac{20 \text{ m}}{2}$$

8.2) Larghezza rettangolare maggiore del lingotto dato il rapporto tra lunghezza e larghezza dei rettangoli Formula

[Valutare la formula !\[\]\(40770d9ed6ed4f1222ebf89a1396e8b2_img.jpg\)](#)

Formula

$$w_{\text{Large Rectangle}} = \frac{l_{\text{Large Rectangle}}}{R_{l/w}}$$

Esempio con Unità

$$25 \text{ m} = \frac{50 \text{ m}}{2}$$



Variabili utilizzate nell'elenco di Lingotto Formule sopra

- **d_{Space}** Diagonale spaziale del lingotto (metro)
- **h** Altezza del lingotto (metro)
- **h_{Slant}(Length)** Altezza inclinata a lunghezze rettangolari del lingotto (metro)
- **h_{Slant}(Width)** Altezza inclinata alle larghezze rettangolari del lingotto (metro)
- **l_e(Skewed)** Lunghezza del bordo inclinato del lingotto (metro)
- **l_{Large Rectangle}** Lunghezza rettangolare maggiore del lingotto (metro)
- **l_{Small Rectangle}** Lunghezza rettangolare più piccola del lingotto (metro)
- **R_{A/V}** Rapporto superficie/volume del lingotto (1 al metro)
- **R_{l/w}** Rapporto tra lunghezza e larghezza dei rettangoli del lingotto
- **TSA** Superficie totale del lingotto (Metro quadrato)
- **V** Volume di lingotto (Metro cubo)
- **w_{Large Rectangle}** Larghezza rettangolare maggiore del lingotto (metro)
- **w_{Small Rectangle}** Larghezza rettangolare minore del lingotto (metro)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Lingotto Formule sopra

- **Funzioni: sqrt.** sqrt(Number)
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **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 ↻
- **Misurazione: Lunghezza reciproca** in 1 al metro (m⁻¹)
Lunghezza reciproca 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

- [% Percentuale del numero](#)
- [3/4 Frazione semplice](#)
- [LCM HCF Calculator mcm](#)

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](#)

7/8/2024 | 9:31:35 AM UTC

