



1) Hoogte van baar Formules ↻

1.1) Hoogte van de staaf gegeven scheve randlengte Formule ↻

Formule

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

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

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

1.2) Hoogte van Ingot gegeven Ruimte Diagonaal Formule ↻

Formule

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

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

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

1.3) Hoogte van ingot gegeven schuine hoogte bij rechthoekige breedten Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

1.4) Hoogte van ingot gegeven schuine hoogte bij rechthoekige lengtes Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

2) Lengte van baar Formules ↻

2.1) Grotere rechthoekige lengte van ingot gegeven lengte/breedteverhouding van rechthoeken Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

2.2) Kleinere rechthoekige lengte van ingot gegeven lengte/breedteverhouding van rechthoeken Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻



2.3) Scheve rand Lengte van staaf Formule

Evalueer de formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

3) Schuine hoogte van ingots Formules

3.1) Schuine hoogte bij rechthoekige breedten van ingots Formule

Evalueer de formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

3.2) Schuine hoogte bij rechthoekige lengtes van ingots Formule

Evalueer de formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

4) Ruimte Diagonaal van Ingot Formules

4.1) Ruimte Diagonaal van Ingot Formule

Evalueer de formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

5) Oppervlakte van ingots Formules

5.1) Totale oppervlakte van ingots Formules

5.1.1) Totale oppervlakte van ingot gegeven hoogte Formule

Evalueer de formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

5.1.2) Totale oppervlakte van ingots Formule

Evalueer de formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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



6) Oppervlakte-volumeverhouding en lengte-breedteverhouding van rechthoeken Formules

6.1) Lengte tot breedteverhouding van ingots Formule

Evalueer de formule

Formule	Voorbeeld met Eenheden
$R_l/w = \frac{l_{\text{Large Rectangle}}}{w_{\text{Large Rectangle}}}$	$2 = \frac{50 \text{ m}}{25 \text{ m}}$

6.2) Oppervlakte-volumeverhouding van ingots Formule

Evalueer de formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0,2227 \text{ m}^{-1} = \frac{(50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) + (41 \text{ m} \cdot (50 \text{ m} + 20 \text{ m})) + (42 \text{ m} \cdot (25 \text{ m} + 10 \text{ m}))}{(20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m} \cdot 40 \text{ m}) + (20 \text{ m} \cdot (25 \text{ m} - 10 \text{ m}) \cdot \frac{40 \text{ m}}{2}) + (10 \text{ m} \cdot (50 \text{ m} - 20 \text{ m}) \cdot \frac{40 \text{ m}}{2}) + ((50 \text{ m} - 20 \text{ m}) \cdot (25 \text{ m} - 10 \text{ m}) \cdot \frac{40 \text{ m}}{3})}$$

7) Volume van ingots Formules

7.1) Volume van ingot gegeven ruimtediagonaal Formule

Evalueer de formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$26038,5651 \text{ m}^3 = \sqrt{\frac{56 \text{ m}^2 \cdot \left(\frac{50 \text{ m} + 20 \text{ m}}{4} \right)^2 + \left(\frac{25 \text{ m} + 10 \text{ m}}{4} \right)^2}{3}} \cdot \left((50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + \sqrt{50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}} + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) \right)$$

7.2) Volume van ingot gegeven schuine hoogte bij rechthoekige breedten Formule

Evalueer de formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$25499,5588 \text{ m}^3 = \sqrt{\frac{42 \text{ m}^2 \cdot \left(\frac{50 \text{ m} - 20 \text{ m}}{4} \right)^2}{3}} \cdot \left((50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + \sqrt{50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}} + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) \right)$$

7.3) Volume van ingot gegeven schuine hoogte bij rechthoekige lengtes Formule

Evalueer de formule

Formule


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

Voorbeeld met Eenheden

$$26200,322 \text{ m}^3 = \sqrt{\frac{41 \text{ m}^2 \cdot \left(\frac{25 \text{ m} - 10 \text{ m}}{4} \right)^2}{3}} \cdot \left((50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + \sqrt{50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}} + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) \right)$$



7.4) Volume van ingots Formule

Evalueer de formule 

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

7.5) Volume van staaf gegeven scheve randlengte Formule

Evalueer de formule 

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

8) Breedte van baar Formules

8.1) Grotere rechthoekige breedte van ingot gegeven lengte/breedteverhouding van rechthoeken Formule

Evalueer de formule 


Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

8.2) Kleinere rechthoekige breedte van ingot gegeven lengte/breedteverhouding van rechthoeken Formule

Evalueer de formule 

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden





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



Variabelen gebruikt in lijst van Ingots Formules hierboven

- **d_{Space}** Ruimte Diagonaal van Ingot (Meter)
- **h** Hoogte van de staaf (Meter)
- **h_{Slant(Length)}** Schuine hoogte bij rechthoekige lengtes van ingots (Meter)
- **h_{Slant(Width)}** Schuine hoogte bij rechthoekige breedten van ingots (Meter)
- **l_{e(Skewed)}** Scheve rand Lengte van staaf (Meter)
- **l_{Large Rectangle}** Grotere rechthoekige lengte van ingots (Meter)
- **l_{Small Rectangle}** Kleinere rechthoekige lengte van ingots (Meter)
- **R_{A/V}** Oppervlakte-volumeverhouding van ingots (1 per meter)
- **R_{l/W}** Lengte-breedteverhouding van rechthoeken van ingots
- **TSA** Totale oppervlakte van ingots (Plein Meter)
- **V** Volume van ingots (Kubieke meter)
- **W_{Large Rectangle}** Grotere rechthoekige breedte van ingots (Meter)
- **W_{Small Rectangle}** Kleinere rechthoekige breedte van ingots (Meter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Ingots Formules hierboven

- **Functies:** **sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Volume** in Kubieke meter (m³)
Volume Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Wederzijdse lengte** in 1 per meter (m⁻¹)
Wederzijdse lengte Eenheidsconversie 



- [Belangrijk Anticube Formules](#)
- [Belangrijk Antiprisma Formules](#)
- [Belangrijk Vat Formules](#)
- [Belangrijk Gebogen balk Formules](#)
- [Belangrijk bicone Formules](#)
- [Belangrijk Capsule Formules](#)
- [Belangrijk Circulaire hyperboloïde Formules](#)
- [Belangrijk Cuboctahedron Formules](#)
- [Belangrijk Snijd cilinder Formules](#)
- [Belangrijk Gesneden cilindrische schaal Formules](#)
- [Belangrijk Cilinder Formules](#)
- [Belangrijk Cilindrische schaal Formules](#)
- [Belangrijk Diagonaal gehalveerde cilinder Formules](#)
- [Belangrijk Disphenoid Formules](#)
- [Belangrijk Dubbele Kalotte Formules](#)
- [Belangrijk Dubbel punt Formules](#)
- [Belangrijk Ellipsoïde Formules](#)
- [Belangrijk Elliptische cilinder Formules](#)
- [Belangrijk Langwerpige dodecaëder Formules](#)
- [Belangrijk Platte cilinder Formules](#)
- [Belangrijk afgeknotte kegel Formules](#)
- [Belangrijk Grote dodecaëder Formules](#)
- [Belangrijk Grote icosaeëder Formules](#)
- [Belangrijk Grote stervormige dodecaëder Formules](#)
- [Belangrijk Halve cilinder Formules](#)
- [Belangrijk Halve tetraëder Formules](#)
- [Belangrijk Halfrond Formules](#)
- [Belangrijk Holle balk Formules](#)
- [Belangrijk Holle cilinder Formules](#)
- [Belangrijk Holle Frustum Formules](#)
- [Belangrijk Hol halfrond Formules](#)
- [Belangrijk Holle Piramide Formules](#)
- [Belangrijk Holle bol Formules](#)
- [Belangrijk Ingots Formules](#)
- [Belangrijk Obelisk Formules](#)
- [Belangrijk Schuine cilinder Formules](#)
- [Belangrijk Schuin prisma Formules](#)
- [Belangrijk Stompe randen kubusvormig Formules](#)
- [Belangrijk Oloïde Formules](#)
- [Belangrijk Paraboloïde Formules](#)
- [Belangrijk Parallelepipedum Formules](#)
- [Belangrijk Ramp Formules](#)
- [Belangrijk Regelmatige bipiramide Formules](#)
- [Belangrijk Rhombohedron Formules](#)
- [Belangrijk Rechter wig Formules](#)
- [Belangrijk Semi-ellipsoïde Formules](#)
- [Belangrijk Scherp gebogen cilinder Formules](#)
- [Belangrijk Scheve driekantige prisma Formules](#)
- [Belangrijk Kleine stervormige dodecaëder Formules](#)
- [Belangrijk Solide van revolutie Formules](#)
- [Belangrijk Gebied Formules](#)
- [Belangrijk Sferische dop Formules](#)
- [Belangrijk Bolvormige hoek Formules](#)
- [Belangrijk Sferische Ring Formules](#)
- [Belangrijk Sferische sector Formules](#)
- [Belangrijk Bolvormig Segment Formules](#)
- [Belangrijk Sferische wig Formules](#)
- [Belangrijk Vierkante pijler Formules](#)
- [Belangrijk Ster Piramide Formules](#)
- [Belangrijk Stellated Octaëder Formules](#)
- [Belangrijk Ringkern Formules](#)
- [Belangrijk Torus Formules](#)
- [Belangrijk Driehoekige tetraëder Formules](#)
- [Belangrijk Afgeknotte Rhombohedron Formules](#)

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

- [!\[\]\(756219e9389f679d57027482aa5cf5fc_img.jpg\) Percentage van nummer](#)
- [!\[\]\(fcb77b2d9531d23794a07d244b7a89bc_img.jpg\) KGV rekenmachine](#)
- [!\[\]\(8175e06aff05874f50e11ffc448e6860_img.jpg\) Simpele fractie](#)

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 9:31:53 AM UTC

