

Belangrijk Wedge Cuboid Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 14 Belangrijk Wedge Cuboid Formules

1) Oppervlakte en volume van wigvormige kubus Formules ↻

1.1) Totale oppervlakte van wigbalk Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

$$TSA = (l \cdot w) + (l_{\text{Slant}} \cdot w) + (w \cdot h_{\text{Short}}) + (w \cdot h_{\text{Long}}) + (l \cdot (h_{\text{Short}} + h_{\text{Long}}))$$

Voorbeeld met Eenheden

$$760\text{m}^2 = (10\text{m} \cdot 8\text{m}) + (13\text{m} \cdot 8\text{m}) + (8\text{m} \cdot 12\text{m}) + (8\text{m} \cdot 20\text{m}) + (10\text{m} \cdot (12\text{m} + 20\text{m}))$$

1.2) Volume van Wig Cuboid Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

$$V = (l \cdot w \cdot h_{\text{Short}}) + \left(l \cdot w \cdot \frac{h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}}}{2} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1280\text{m}^3 = (10\text{m} \cdot 8\text{m} \cdot 12\text{m}) + \left(10\text{m} \cdot 8\text{m} \cdot \frac{20\text{m} - 12\text{m}}{2} \right)$$

2) Diagonaal van Wedge Cuboid Formules ↻

2.1) Korte diagonaal van wigvormige kubus Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{l^2 + w^2 + h_{\text{Short}}^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$17.5499\text{m} = \sqrt{10\text{m}^2 + 8\text{m}^2 + 12\text{m}^2}$$

2.2) Lange diagonaal van wigvormige kubus Formule ↻

Evalueer de formule ↻

Formule

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{l^2 + w^2 + h_{\text{Long}}^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$23.7487\text{m} = \sqrt{10\text{m}^2 + 8\text{m}^2 + 20\text{m}^2}$$



3) Hoogte van wigvormige kubus Formules ↻

3.1) Korte hoogte van wigvormige kubus gegeven korte diagonaal Formule ↻

Formule

$$h_{\text{Short}} = \sqrt{d_{\text{Short}}^2 - l^2 - w^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12.6491 \text{ m} = \sqrt{18 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

3.2) Lange hoogte van wigbalk gegeven lange diagonaal Formule ↻

Formule

$$h_{\text{Long}} = \sqrt{d_{\text{Long}}^2 - l^2 - w^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$20.2978 \text{ m} = \sqrt{24 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

4) Lengte van wigvormig blok Formules ↻

4.1) Lengte van wigvormige kubus gegeven lange diagonaal Formule ↻

Formule

$$l = \sqrt{d_{\text{Long}}^2 - w^2 - h_{\text{Long}}^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.583 \text{ m} = \sqrt{24 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2 - 20 \text{ m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

4.2) Lengte van wigvormige kubus gegeven schuine lengte Formule ↻

Formule

$$l = \sqrt{l_{\text{Slant}}^2 - (h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}})^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.247 \text{ m} = \sqrt{13 \text{ m}^2 - (20 \text{ m} - 12 \text{ m})^2}$$

Evalueer de formule ↻

4.3) Lengte van wigvormige kubus gegeven volume Formule ↻

Formule

$$l = \frac{V}{(w \cdot h_{\text{Short}}) + \left(w \cdot \frac{h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}}}{2}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10 \text{ m} = \frac{1280 \text{ m}^3}{(8 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}) + \left(8 \text{ m} \cdot \frac{20 \text{ m} - 12 \text{ m}}{2}\right)}$$

Evalueer de formule ↻

4.4) Lengte van wigvormige kubusvorm gegeven korte diagonaal Formule ↻

Formule

$$l = \sqrt{d_{\text{Short}}^2 - w^2 - h_{\text{Short}}^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.7703 \text{ m} = \sqrt{18 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

4.5) Schuine lengte van wigbalk Formule ↻

Formule

$$l_{\text{Slant}} = \sqrt{l^2 + (h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}})^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12.8062 \text{ m} = \sqrt{10 \text{ m}^2 + (20 \text{ m} - 12 \text{ m})^2}$$

Evalueer de formule ↻



5) Breedte van Wedge Cuboid Formules

5.1) Breedte van Wedge Cubed gegeven Volume Formule

Formule

$$w = \frac{V}{\left(l \cdot h_{\text{Short}} \right) + \left(l \cdot \frac{h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}}}{2} \right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8\text{ m} = \frac{1280\text{ m}^3}{\left(10\text{ m} \cdot 12\text{ m} \right) + \left(10\text{ m} \cdot \frac{20\text{ m} - 12\text{ m}}{2} \right)}$$

Evalueer de formule 

5.2) Breedte van wigvormige kubus gegeven lange diagonaal Formule

Formule

$$w = \sqrt{d_{\text{Long}}^2 - l^2 - h_{\text{Long}}^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.7178\text{ m} = \sqrt{24\text{ m}^2 - 10\text{ m}^2 - 20\text{ m}^2}$$

Evalueer de formule 

5.3) Breedte van wigvormige kubusvorm gegeven korte diagonaal Formule

Formule

$$w = \sqrt{d_{\text{Short}}^2 - l^2 - h_{\text{Short}}^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.9443\text{ m} = \sqrt{18\text{ m}^2 - 10\text{ m}^2 - 12\text{ m}^2}$$




Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Wedge Cuboid Formules hierboven

- **d_{Long}** Lange diagonaal van wigvormige kubus (Meter)
- **d_{Short}** Korte diagonaal van wigvormige kubus (Meter)
- **h_{Long}** Lange hoogte van wigbalk (Meter)
- **h_{Short}** Korte hoogte van wigvormige kubus (Meter)
- **l** Lengte van de wigbalk (Meter)
- **l_{Slant}** Schuine lengte van wigbalk (Meter)
- **TSA** Totale oppervlakte van wigbalk (Plein Meter)
- **V** Volume van wigvormige kubus (Kubieke meter)
- **w** Breedte van wigbalk (Meter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Wedge Cuboid 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 



Download andere Belangrijk Kubusvormig pdf's

- [Belangrijk Kubusvormig Formules](#) 
- [Belangrijk Scheve kubusvormig Formules](#) 
- [Belangrijk Snijd Cuboid Formules](#) 
- [Belangrijk Half Cuboid Formules](#) 
- [Belangrijk Wedge Cuboid Formules](#) 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  [Winnende percentage](#) 
-  [KGV van twee getallen](#) 
-  [Gemengde 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 | 8:33:37 AM UTC

