

# Belangrijk Schuin prisma Formules Pdf



**Formules**  
**Voorbeelden**  
**met eenheden**

**Lijst van 10**  
**Belangrijk Schuin prisma Formules**

## 1) Hellingshoek van schuin prisma Formules ↻

### 1.1) Hellingshoek van schuin prisma Formule ↻

Formule

$$\angle_{\text{Slope}} = a \sin \left( \frac{h}{l_{e(\text{Lateral})}} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$30^\circ = a \sin \left( \frac{5 \text{ m}}{10 \text{ m}} \right)$$

Evalueer de formule ↻

### 1.2) Hellingshoek van schuin prisma gegeven volume Formule ↻

Formule

$$\angle_{\text{Slope}} = a \sin \left( \frac{\frac{V}{A_{\text{Base}}}}{l_{e(\text{Lateral})}} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$30^\circ = a \sin \left( \frac{\frac{100 \text{ m}^3}{20 \text{ m}^2}}{10 \text{ m}} \right)$$

Evalueer de formule ↻

## 2) Basisgebied van schuin prisma Formules ↻

### 2.1) Basisgebied van schuin prisma gegeven volume Formule ↻

Formule

$$A_{\text{Base}} = \frac{V}{h}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$20 \text{ m}^2 = \frac{100 \text{ m}^3}{5 \text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

### 2.2) Basisoppervlak van schuin prisma gegeven laterale randlengte Formule ↻

Formule

$$A_{\text{Base}} = \frac{V}{l_{e(\text{Lateral})} \cdot \sin(\angle_{\text{Slope}})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$20 \text{ m}^2 = \frac{100 \text{ m}^3}{10 \text{ m} \cdot \sin(30^\circ)}$$

Evalueer de formule ↻

## 3) Hoogte van schuin prisma Formules ↻

### 3.1) Hoogte van schuin prisma gegeven volume Formule ↻

Formule

$$h = \frac{V}{A_{\text{Base}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5 \text{ m} = \frac{100 \text{ m}^3}{20 \text{ m}^2}$$

Evalueer de formule ↻



### 3.2) Hoogte van schuin prisma gegeven zijdelingse randlengte Formule

Formule

$$h = l_{e(\text{Lateral})} \cdot \sin(\angle_{\text{Slope}})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5\text{ m} = 10\text{ m} \cdot \sin(30^\circ)$$

Evalueer de formule 

## 4) Laterale randlengte van schuin prisma Formules

### 4.1) Laterale randlengte van schuin prisma Formule

Formule

$$l_{e(\text{Lateral})} = \frac{h}{\sin(\angle_{\text{Slope}})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10\text{ m} = \frac{5\text{ m}}{\sin(30^\circ)}$$

Evalueer de formule 

### 4.2) Laterale randlengte van schuin prisma gegeven volume Formule

Formule

$$l_{e(\text{Lateral})} = \frac{\frac{V}{A_{\text{Base}}}}{\sin(\angle_{\text{Slope}})}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10\text{ m} = \frac{\frac{100\text{ m}^3}{20\text{ m}^2}}{\sin(30^\circ)}$$

Evalueer de formule 

## 5) Volume van schuin prisma Formules

### 5.1) Volume van schuin prisma Formule

Formule

$$V = A_{\text{Base}} \cdot h$$

Voorbeeld met Eenheden

$$100\text{ m}^3 = 20\text{ m}^2 \cdot 5\text{ m}$$

Evalueer de formule 

### 5.2) Volume van schuin prisma gegeven zijdelingse randlengte Formule

Formule

$$V = A_{\text{Base}} \cdot l_{e(\text{Lateral})} \cdot \sin(\angle_{\text{Slope}})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$100\text{ m}^3 = 20\text{ m}^2 \cdot 10\text{ m} \cdot \sin(30^\circ)$$

Evalueer de formule 



## Variabelen gebruikt in lijst van Schuin prisma Formules hierboven

- $\angle$  **Slope** Hellingshoek van schuin prisma (Graad)
- $A_{\text{Base}}$  **Basisgebied** van schuin prisma (Plein Meter)
- **h** **Hoogte** van schuin prisma (Meter)
- $l_e$  (**Lateral**) **Laterale randlengte** van schuin prisma (Meter)
- **V** **Volume** van schuin prisma (Kubieke meter)

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Schuin prisma Formules hierboven

- **Functies: asin**, asin(Number)  
*De inverse sinusfunctie is een trigonometrische functie die de verhouding van twee zijden van een rechthoekige driehoek neemt en de hoek weergeeft tegenover de zijde met de gegeven verhouding.*
- **Functies: sin**, sin(Angle)  
*Sinus is een trigonometrische functie die de verhouding beschrijft tussen de lengte van de tegenoverliggende zijde van een rechthoekige driehoek en de lengte van de hypotenusa.*
- **Meting: Lengte** in Meter (m)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting: Volume** in Kubieke meter (m<sup>3</sup>)  
*Volume Eenheidsconversie* 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m<sup>2</sup>)  
*Gebied Eenheidsconversie* 
- **Meting: Hoek** in Graad (°)  
*Hoek 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 icoesaëder Formules](#) 
- [Belangrijk Grote stervormige dodecaëder Formules](#) 
- [Belangrijk Halve cilinder Formules](#) 
- [Belangrijk Halve tetraëder Formules](#) 
- [Belangrijk Halfronnd Formules](#) 
- [Belangrijk Holle balk Formules](#) 
- [Belangrijk Holle cilinder Formules](#) 
- [Belangrijk Holle Frustum Formules](#) 
- [Belangrijk Hol halfronnd 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 Parabloïde 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

-  **Percentage fout** 
-  **LCM van drie getallen** 
-  **Aftrekken 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 | 9:34:21 AM UTC

