

Belangrijke formules van elliptische cilinders

Formules Pdf

 **Formules**
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 13
Belangrijke formules van elliptische
cilinders Formules

1) Halve hoofdas van elliptische cilinder gegeven volume Formule

Formule

$$a = \frac{V}{\pi \cdot h \cdot b}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.9789 \text{ m} = \frac{125 \text{ m}^3}{3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}}$$

Evalueer de formule 

2) Halve kleine as van elliptische cilinder gegeven volume Formule

Formule

$$b = \frac{V}{\pi \cdot h \cdot a}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.9894 \text{ m} = \frac{125 \text{ m}^3}{3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}$$

Evalueer de formule 

3) Hoogte van elliptische cilinder Formule

Formule

$$h = \frac{\text{LSA}}{\pi \cdot (b + a)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.0399 \text{ m} = \frac{95 \text{ m}^2}{3.1416 \cdot (2 \text{ m} + 4 \text{ m})}$$

Evalueer de formule 

4) Hoogte van elliptische cilinder gegeven volume Formule

Formule

$$h = \frac{V}{\pi \cdot b \cdot a}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.9736 \text{ m} = \frac{125 \text{ m}^3}{3.1416 \cdot 2 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}$$

Evalueer de formule 

5) Lateraal oppervlak van elliptische cilinder gegeven volume Formule

Formule

$$\text{LSA} = \pi \cdot (b + a) \cdot \frac{V}{\pi \cdot b \cdot a}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$93.75 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot (2 \text{ m} + 4 \text{ m}) \cdot \frac{125 \text{ m}^3}{3.1416 \cdot 2 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}$$

Evalueer de formule 

6) Oppervlakte-volumeverhouding van elliptische cilinder Formule

Formule

$$R_{A/V} = \frac{\text{LSA} + (2 \cdot \pi \cdot b \cdot a)}{\pi \cdot h \cdot b \cdot a}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.156 \text{ m}^{-1} = \frac{95 \text{ m}^2 + (2 \cdot 3.1416 \cdot 2 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})}{3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 2 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}$$

Evalueer de formule 



7) Oppervlakte-volumeverhouding van elliptische cilinder gegeven lateraal oppervlak en halve hoofdas Formule ↗

Evalueer de formule ↗

Formule

$$R_{A/V} = \frac{LSA + \left(2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a \right) \cdot a \right)}{\pi \cdot h \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a \right) \cdot a}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.1383 \text{ m}^{-1} = \frac{95 \text{ m}^2 + \left(2 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{95 \text{ m}^2}{3.1416 \cdot 5 \text{ m}} - 4 \text{ m} \right) \cdot 4 \text{ m} \right)}{3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot \left(\frac{95 \text{ m}^2}{3.1416 \cdot 5 \text{ m}} - 4 \text{ m} \right) \cdot 4 \text{ m}}$$

8) Oppervlakte-volumeverhouding van elliptische cilinder gegeven volume en halve onderas Formule ↗

Evalueer de formule ↗

Formule

$$R_{A/V} = \frac{LSA + \frac{2 \cdot V}{h}}{V}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.16 \text{ m}^{-1} = \frac{95 \text{ m}^2 + \frac{2 \cdot 125 \text{ m}^3}{5 \text{ m}}}{125 \text{ m}^3}$$

9) Totale oppervlakte van elliptische cilinder Formule ↗

Evalueer de formule ↗

Formule

$$TSA = \pi \cdot (((b + a) \cdot h) + (2 \cdot b \cdot a))$$

Voorbeeld met Eenheden

$$144.5133 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot (((2 \text{ m} + 4 \text{ m}) \cdot 5 \text{ m}) + (2 \cdot 2 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}))$$

10) Totale oppervlakte van elliptische cilinder gegeven laterale oppervlakte Formule ↗

Evalueer de formule ↗

Formule

$$TSA = LSA + (2 \cdot \pi \cdot b \cdot a)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$145.2655 \text{ m}^2 = 95 \text{ m}^2 + (2 \cdot 3.1416 \cdot 2 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})$$

11) Volume van elliptische cilinder Formule ↗

Evalueer de formule ↗

Formule

$$V = \pi \cdot h \cdot b \cdot a$$

Voorbeeld met Eenheden

$$125.6637 \text{ m}^3 = 3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 2 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}$$

12) Volume van elliptische cilinder gegeven lateraal oppervlak en halve hoofdas Formule ↗

Evalueer de formule ↗

Formule

$$V = \pi \cdot h \cdot a \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$128.6726 \text{ m}^3 = 3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 4 \text{ m} \cdot \left(\frac{95 \text{ m}^2}{3.1416 \cdot 5 \text{ m}} - 4 \text{ m} \right)$$



13) Zijoppervlak van elliptische cilinder Formule

Formule

Voorbeeld met Enheden

Evalueer de formule 

$$LSA = \pi \cdot (b + a) \cdot h$$

$$94.2478 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot (2 \text{ m} + 4 \text{ m}) \cdot 5 \text{ m}$$



Variabelen gebruikt in lijst van Belangrijke formules van elliptische cilinders hierboven

- **a** Halve hoofdas van elliptische cilinder (*Meter*)
- **b** Halve kleine as van elliptische cilinder (*Meter*)
- **h** Hoogte van elliptische cilinder (*Meter*)
- **LSA** Zijoppervlak van elliptische cilinder (*Plein Meter*)
- **R_{A/V}** Oppervlakte-volumeverhouding van elliptische cilinder (*1 per meter*)
- **TSA** Totale oppervlakte van elliptische cilinder (*Plein Meter*)
- **V** Volume van elliptische cilinder (*Kubieke meter*)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Belangrijke formules van elliptische cilinders hierboven

- **constante(n): pi,**
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **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 icosaëder Formules ↗](#)
- [Belangrijk Grote stervormige dodecaëder Formules ↗](#)
- [Belangrijk Halve cilinder Formules ↗](#)
- [Belangrijk Halve tetraëder Formules ↗](#)
- [Belangrijk Halfround Formules ↗](#)
- [Belangrijk Holle balk Formules ↗](#)
- [Belangrijk Holle cilinder Formules ↗](#)
- [Belangrijk Holle Frustum Formules ↗](#)
- [Belangrijk Hol halfround 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 Parallellepipedum Formules ↗](#)
- [Belangrijk Ramp Formules ↗](#)
- [Belangrijk Regelmatische 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 Verandering [🔗](#)
-  KGV van twee getallen [🔗](#)
-  Juiste 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](#)

7/10/2024 | 4:06:41 AM UTC

