



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 15 Belangrijke formules van holle bol Formules

1) Straal van holle bol Formules ↻

1.1) Binnenstraal van holle bol gegeven dikte Formule ↻

Formule

$$r_{\text{Inner}} = r_{\text{Outer}} - t$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6 \text{ m} = 10 \text{ m} - 4 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

1.2) Binnenstraal van holle bol gegeven oppervlakte Formule ↻

Formule

$$r_{\text{Inner}} = \sqrt{\frac{SA}{4 \cdot \pi} - r_{\text{Outer}}^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.9398 \text{ m} = \sqrt{\frac{1700 \text{ m}^2}{4 \cdot 3.1416} - 10 \text{ m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

1.3) Binnenstraal van holle bol gegeven volume Formule ↻

Formule

$$r_{\text{Inner}} = \left(r_{\text{Outer}}^3 - \frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.9644 \text{ m} = \left(10 \text{ m}^3 - \frac{3 \cdot 3300 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evalueer de formule ↻

1.4) Buitenstraal van holle bol gegeven dikte Formule ↻

Formule

$$r_{\text{Outer}} = r_{\text{Inner}} + t$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10 \text{ m} = 6 \text{ m} + 4 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

1.5) Buitenstraal van holle bol gegeven oppervlak Formule ↻

Formule

$$r_{\text{Outer}} = \sqrt{\frac{SA}{4 \cdot \pi} - r_{\text{Inner}}^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.964 \text{ m} = \sqrt{\frac{1700 \text{ m}^2}{4 \cdot 3.1416} - 6 \text{ m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

1.6) Buitenstraal van holle bol gegeven volume Formule ↻

Formule

$$r_{\text{Outer}} = \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} + r_{\text{Inner}}^3 \right)^{\frac{1}{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.0127 \text{ m} = \left(\frac{3 \cdot 3300 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416} + 6 \text{ m}^3 \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evalueer de formule ↻



2) Oppervlakte van holle bol Formules ↻

2.1) Oppervlakte van holle bol Formule ↻

Formule

$$SA = 4 \cdot \pi \cdot (r_{\text{Outer}}^2 + r_{\text{Inner}}^2)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1709.0264 \text{ m}^2 = 4 \cdot 3.1416 \cdot (10 \text{ m}^2 + 6 \text{ m}^2)$$

Evalueer de formule ↻

2.2) Oppervlakte van holle bol gegeven dikte en buitenradius Formule ↻

Formule

$$SA = 4 \cdot \pi \cdot (r_{\text{Outer}}^2 + (r_{\text{Outer}} - t)^2)$$

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$1709.0264 \text{ m}^2 = 4 \cdot 3.1416 \cdot (10 \text{ m}^2 + (10 \text{ m} - 4 \text{ m})^2)$$

2.3) Oppervlakte van holle bol gegeven volume en binnenstraal Formule ↻

Formule

$$SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} + r_{\text{Inner}}^3 \right)^{\frac{2}{3}} + r_{\text{Inner}}^2 \right)$$

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$1712.2221 \text{ m}^2 = 4 \cdot 3.1416 \cdot \left(\left(\frac{3 \cdot 3300 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416} + 6 \text{ m}^3 \right)^{\frac{2}{3}} + 6 \text{ m}^2 \right)$$

3) Dikte van holle bol Formules ↻

3.1) Dikte van holle bol Formule ↻

Formule

$$t = r_{\text{Outer}} - r_{\text{Inner}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4 \text{ m} = 10 \text{ m} - 6 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

3.2) Dikte van holle bol gegeven oppervlakte en binnenradius Formule ↻

Formule

$$t = \sqrt{\frac{SA}{4 \cdot \pi} - r_{\text{Inner}}^2} - r_{\text{Inner}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.964 \text{ m} = \sqrt{\frac{1700 \text{ m}^2}{4 \cdot 3.1416} - 6 \text{ m}^2} - 6 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻



3.3) Dikte van holle bol gegeven volume en buitenste straal Formule

Formule

$$t = r_{\text{Outer}} - \left(r_{\text{Outer}}^3 - \frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.0356\text{m} = 10\text{m} - \left(10\text{m}^3 - \frac{3 \cdot 3300\text{m}^3}{4 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evalueer de formule 

4) Volume van holle bol Formules

4.1) Volume van holle bol Formule

Formule

$$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(r_{\text{Outer}}^3 - r_{\text{Inner}}^3 \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3284.0115\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot 3.1416 \cdot \left(10\text{m}^3 - 6\text{m}^3 \right)$$

Evalueer de formule 

4.2) Volume van holle bol gegeven dikte en binnenradius Formule

Formule

$$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\left(r_{\text{Inner}} + t \right)^3 - r_{\text{Inner}}^3 \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3284.0115\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot 3.1416 \cdot \left(\left(6\text{m} + 4\text{m} \right)^3 - 6\text{m}^3 \right)$$

Evalueer de formule 

4.3) Volume van holle bol gegeven oppervlakte en buitenstraal Formule

Formule

$$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(r_{\text{Outer}}^3 - \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} - r_{\text{Outer}}^2 \right)^{\frac{3}{2}} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3310.9552\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot 3.1416 \cdot \left(10\text{m}^3 - \left(\frac{1700\text{m}^2}{4 \cdot 3.1416} - 10\text{m}^2 \right)^{\frac{3}{2}} \right)$$




Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Belangrijke formules van holle bol hierboven

- **r_{Inner}** Binnenstraal van holle bol (Meter)
- **r_{Outer}** Buitenstraal van holle bol (Meter)
- **SA** Oppervlakte van holle bol (Plein Meter)
- **t** Dikte van holle bol (Meter)
- **V** Volume van holle bol (Kubieke meter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Belangrijke formules van holle bol hierboven

- **constante(n): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **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 



- [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 aandeel** 
-  **GGD van twee getallen** 
-  **Onjuiste 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](#)

7/9/2024 | 1:40:16 PM UTC

