



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Spiegels Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 15 Spiegels Formules

Spiegels ↗

Holle spiegels ↗

1) Beeldafstand van holle spiegel met virtueel beeld ↗

fx

Rekenmachine openen ↗

$$v_{\text{concave,virtual}} = \frac{f_{\text{concave,virtual}} \cdot u_{\text{concave,virtual}}}{(u_{\text{concave,virtual}}) + f_{\text{concave,virtual}}}$$

ex

$$-0.200001m = \frac{-0.173334 \cdot 1.30m}{(1.30m) + -0.173334}$$

2) Brandpuntsafstand van concave spiegel ↗

fx

Rekenmachine openen ↗

$$f_{\text{concave}} = \frac{r_{\text{concave}}}{2}$$

ex

$$0.25m = \frac{0.5m}{2}$$

3) Brandpuntsafstand van holle spiegel met echt beeld ↗

fx

Rekenmachine openen ↗

$$f_{\text{concave,real}} = \frac{v_{\text{concave,real}} \cdot u_{\text{concave,real}}}{v_{\text{concave,real}} + (u_{\text{concave,real}})}$$

ex

$$0.0375 = \frac{0.10m \cdot 0.06m}{0.10m + (0.06m)}$$



4) Brandpuntsafstand van holle spiegel met virtueel beeld ↗

fx

Rekenmachine openen ↗

$$f_{\text{concave,virtual}} = \frac{v_{\text{concave,virtual}} \cdot u_{\text{concave,virtual}}}{u_{\text{concave,virtual}} - v_{\text{concave,virtual}}}$$

ex $-0.173333 = \frac{-0.2m \cdot 1.30m}{1.30m - -0.2m}$

5) Objectafstand in holle spiegel met echt beeld ↗

fx

Rekenmachine openen ↗

$$u_{\text{concave,real}} = \frac{v_{\text{concave,real}} \cdot (f_{\text{concave,real}})}{v_{\text{concave,real}} - (f_{\text{concave,real}})}$$

ex $0.06m = \frac{0.10m \cdot (0.0375)}{0.10m - (0.0375)}$

6) Objectafstand in holle spiegel met virtueel beeld ↗

fx

Rekenmachine openen ↗

$$u_{\text{concave,virtual}} = \frac{(f_{\text{concave,virtual}}) \cdot (v_{\text{concave,virtual}})}{(f_{\text{concave,virtual}}) - (v_{\text{concave,virtual}})}$$

ex $1.300038m = \frac{(-0.173334) \cdot (-0.2m)}{(-0.173334) - (-0.2m)}$



7) Vergroting van holle spiegel met echt beeld ↗

fx $m_{\text{concave,real}} = \frac{v_{\text{concave,real}}}{u_{\text{concave,real}}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $1.666667 = \frac{0.10m}{0.06m}$

8) Vergroting van holle spiegel met virtueel beeld ↗

fx $m_{\text{concave,virtual}} = \frac{v_{\text{concave,virtual}}}{u_{\text{concave,virtual}}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $-0.153846 = \frac{-0.2m}{1.30m}$

9) Vergroting van holle spiegel met virtueel beeld met behulp van hoogte ↗

fx $m_{\text{concave}} = \frac{h_{\text{image,concave}}}{h_{\text{object,concave}}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $2.5 = \frac{0.70m}{0.28m}$



Bolle spiegels ↗

10) Beeldafstand van bolle spiegel ↗

fx $v_{\text{convex}} = \frac{u_{\text{convex}} \cdot f_{\text{convex}}}{u_{\text{convex}} - (f_{\text{convex}})}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $-0.4m = \frac{0.4667m \cdot -2.798801m}{0.4667m - (-2.798801m)}$

11) Brandpuntsafstand van bolle spiegel ↗

fx $f_{\text{convex}} = \frac{1}{\left(\frac{1}{u_{\text{convex}}}\right) + \left(\frac{1}{v_{\text{convex}}}\right)}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $-2.798801m = \frac{1}{\left(\frac{1}{0.4667m}\right) + \left(\frac{1}{-0.4m}\right)}$

12) Brandpuntsafstand van bolle spiegel gegeven straal ↗

fx $f_{\text{convex}} = -\frac{r_{\text{convex}}}{2}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $-2.798801m = -\frac{5.597602m}{2}$



13) Objectafstand in convexe spiegel ↗

fx $u_{\text{convex}} = \frac{v_{\text{convex}} \cdot f_{\text{convex}}}{v_{\text{convex}} - f_{\text{convex}}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $0.4667\text{m} = \frac{-0.4\text{m} \cdot -2.798801\text{m}}{-0.4\text{m} - -2.798801\text{m}}$

14) Vergroting van de bolle spiegel ↗

fx $m_{\text{convex}} = \frac{v_{\text{convex}}}{u_{\text{convex}}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $-0.857082 = \frac{-0.4\text{m}}{0.4667\text{m}}$

15) Vergroting van de bolle spiegel met behulp van hoogte ↗

fx $m_{\text{convex}} = \frac{h_{\text{image,convex}}}{h_{\text{object,convex}}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $-0.857008 = \frac{-0.654\text{m}}{0.76312\text{m}}$



Variabelen gebruikt

- f_{concave} Brandpuntsafstand van concave spiegel (Meter)
- $f_{\text{concave,real}}$ Brandpuntsafstand van concave spiegel met echt beeld
- $f_{\text{concave,virtual}}$ Brandpuntsafstand van concave spiegel met virtueel beeld
- f_{convex} Brandpuntsafstand van bolle spiegel (Meter)
- $h_{\text{image,concave}}$ Beeldhoogte in holle spiegel (Meter)
- $h_{\text{image,convex}}$ Beeldhoogte in bolle spiegel (Meter)
- $h_{\text{object,concave}}$ Objecthoogte in holle spiegel (Meter)
- $h_{\text{object,convex}}$ Objecthoogte in bolle spiegel (Meter)
- m_{concave} Vergroting van concave spiegel
- $m_{\text{concave,real}}$ Vergroting van concave spiegel met echt beeld
- $m_{\text{concave,virtual}}$ Vergroting van concave spiegel met virtueel beeld
- m_{convex} Vergroting van bolle spiegel
- r_{concave} Straal van concave spiegel (Meter)
- r_{convex} Straal van bolle spiegel (Meter)
- $u_{\text{concave,real}}$ Objectafstand in reëel beeld met holle spiegel (Meter)
- $u_{\text{concave,virtual}}$ Objectafstand in virtueel beeld met holle spiegel (Meter)
- u_{convex} Objectafstand van bolle spiegel (Meter)
- $v_{\text{concave,real}}$ Beeldafstand van concave spiegel Echt beeld (Meter)
- $v_{\text{concave,virtual}}$ Beeldafstand van virtueel beeld met holle spiegel (Meter)
- v_{convex} Beeldafstand van bolle spiegel (Meter)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie ↗



Controleer andere formulelijsten

- Lenzen en refractie Formules 
- Spiegels Formules 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

7/23/2024 | 6:55:06 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

