



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

espejos Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡**30.000+** calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡**Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡**250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 15 espejos Fórmulas

espejos

Espejos cóncavos

1) Ampliación de espejo cóncavo con imagen real

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

Calculadora abierta 

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

2) Ampliación de espejo cóncavo con imagen virtual

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

Calculadora abierta 

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

3) Ampliación de espejo cóncavo con imagen virtual usando altura

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

Calculadora abierta 

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



4) Distancia de la imagen del espejo cóncavo con imagen virtual

fxCalculadora abierta 

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

ex

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

5) Distancia del objeto en espejo cóncavo con imagen real

fxCalculadora abierta 

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

ex

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

6) Distancia del objeto en espejo cóncavo con imagen virtual

fxCalculadora abierta 

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

ex

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



7) Distancia focal del espejo cóncavo

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

Calculadora abierta 

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

8) Distancia focal del espejo cóncavo con imagen real

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

Calculadora abierta 

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

9) Distancia focal del espejo cóncavo con imagen virtual

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

Calculadora abierta 

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



Espejos convexos

10) Ampliación de espejo convexo usando altura

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

Calculadora abierta 

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

11) Ampliación del espejo convexo

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

Calculadora abierta 

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

12) Distancia de la imagen del espejo convexo

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

Calculadora abierta 

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



13) Distancia del objeto en espejo convexo

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

Calculadora abierta 

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

14) Distancia focal del espejo convexo

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

Calculadora abierta 

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

15) Distancia focal del espejo convexo dado el radio

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

Calculadora abierta 

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



Variables utilizadas

- f_{concave} Longitud focal del espejo cóncavo (Metro)
- $f_{\text{concave,real}}$ Longitud focal del espejo cóncavo con imagen real
- $f_{\text{concave,virtual}}$ Longitud focal del espejo cóncavo con imagen virtual
- f_{convex} Longitud focal del espejo convexo (Metro)
- $h_{\text{image,concave}}$ Altura de la imagen en espejo cóncavo (Metro)
- $h_{\text{image,convex}}$ Altura de la imagen en espejo convexo (Metro)
- $h_{\text{object,concave}}$ Altura del objeto en espejo cóncavo (Metro)
- $h_{\text{object,convex}}$ Altura del objeto en espejo convexo (Metro)
- m_{concave} Ampliación del espejo cóncavo
- $m_{\text{concave,real}}$ Ampliación de espejo cóncavo con imagen real
- $m_{\text{concave,virtual}}$ Ampliación de espejo cóncavo con imagen virtual
- m_{convex} Ampliación del espejo convexo
- r_{concave} Radio del espejo cóncavo (Metro)
- r_{convex} Radio del espejo convexo (Metro)
- $u_{\text{concave,real}}$ Distancia del objeto en imagen real de espejo cóncavo (Metro)
- $u_{\text{concave,virtual}}$ Distancia del objeto en imagen virtual de espejo cóncavo (Metro)
- u_{convex} Distancia del objeto del espejo convexo (Metro)
- $v_{\text{concave,real}}$ Distancia de imagen de la imagen real del espejo cóncavo (Metro)



- **$V_{\text{concave, virtual}}$** Distancia de la imagen de la imagen virtual del espejo cóncavo (Metro)
- **V_{convex}** Distancia de imagen del espejo convexo (Metro)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Lentes y refracción Fórmulas](#) 
- [espejos Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

7/23/2024 | 6:55:05 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

