

Ważny Lustra Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 15 Ważny Lustra Formuły

1) Lustra wklęsłe Formuły ↻

1.1) Odległość obiektu w lustrze wklęsłym z obrazem wirtualnym Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$1.3\text{ m} = \frac{(-0.173334) \cdot (-0.2\text{ m})}{(-0.173334) - (-0.2\text{ m})}$$

Oceń formułę ↻

1.2) Odległość obiektu w lustrze wklęsłym z rzeczywistym obrazem Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

1.3) Odległość obrazu wklęsłego lustra z obrazem wirtualnym Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$-0.2\text{ m} = \frac{-0.173334 \cdot 1.30\text{ m}}{(1.30\text{ m}) + -0.173334}$$

Oceń formułę ↻

1.4) Ogniskowa wklęsłego lustra z obrazem wirtualnym Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$-0.1733 = \frac{-0.2\text{ m} \cdot 1.30\text{ m}}{1.30\text{ m} - -0.2\text{ m}}$$

Oceń formułę ↻

1.5) Ogniskowa wklęsłego lustra z rzeczywistym obrazem Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻



1.6) Ogniskowa zwierciadła wklęsłego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

1.7) Powiększenie lustra wklęsłego z obrazem wirtualnym Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$-0.1538 = \frac{-0.2 \text{ m}}{1.30 \text{ m}}$$

Oceń formułę 

1.8) Powiększenie wklęsłego lustra z rzeczywistym obrazem Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$1.6667 = \frac{0.10 \text{ m}}{0.06 \text{ m}}$$

Oceń formułę 

1.9) Powiększenie wklęsłego lustra z wirtualnym obrazem przy użyciu wysokości Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

2) Lustra wypukłe Formuły

2.1) Odległość obiektu w lustrze wypukłym Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

2.2) Odległość obrazu wypukłego lustra Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

2.3) Ogniskowa wypukłego lustra Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$-2.7988 \text{ m} = \frac{1}{\left(\frac{1}{0.4667 \text{ m}}\right) + \left(\frac{1}{-0.4 \text{ m}}\right)}$$

Oceń formułę 



2.4) Ogniskowa zwierciadła wypukłego przy danym promieniu Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$-2.7988\text{m} = -\frac{5.597602\text{m}}{2}$$

Oceń formułę ↻

2.5) Powiększenie wypukłego lustra Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$-0.8571 = \frac{-0.4\text{m}}{0.4667\text{m}}$$

Oceń formułę ↻

2.6) Powiększenie wypukłego lustra za pomocą wysokości Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$-0.857 = \frac{-0.654\text{m}}{0.76312\text{m}}$$


Oceń formułę ↻



Zmienne użyte na liście Lustra Formuły powyżej

- **f_{concave}** Ogniskowa zwierciadła wklęsłego (Metr)
- **$f_{\text{concave,real}}$** Ogniskowa zwierciadła wklęsłego z obrazem rzeczywistym
- **$f_{\text{concave,virtual}}$** Ogniskowa zwierciadła wklęsłego z obrazem wirtualnym
- **f_{convex}** Ogniskowa zwierciadła wypukłego (Metr)
- **$h_{\text{image,concave}}$** Wysokość obrazu w zwierciadle wklęsłym (Metr)
- **$h_{\text{image,convex}}$** Wysokość obrazu w lustrze wypukłym (Metr)
- **$h_{\text{object,concave}}$** Wysokość obiektu w zwierciadle wklęsłym (Metr)
- **$h_{\text{object,convex}}$** Wysokość obiektu w lustrze wypukłym (Metr)
- **m_{concave}** Powiększenie zwierciadła wklęsłego
- **$m_{\text{concave,real}}$** Powiększenie lustra wklęsłego z obrazem rzeczywistym
- **$m_{\text{concave,virtual}}$** Powiększenie zwierciadła wklęsłego z obrazem wirtualnym
- **m_{convex}** Powiększenie lustra wypukłego
- **r_{concave}** Promień zwierciadła wklęsłego (Metr)
- **r_{convex}** Promień zwierciadła wypukłego (Metr)
- **$u_{\text{concave,real}}$** Odległość obiektu w obrazie rzeczywistym zwierciadlanym wklęsłym (Metr)
- **$u_{\text{concave,virtual}}$** Odległość obiektu w obrazie wirtualnym zwierciadła wklęsłego (Metr)
- **u_{convex}** Odległość obiektu od lustra wypukłego (Metr)
- **$v_{\text{concave,real}}$** Odległość obrazu rzeczywistego obrazu zwierciadła wklęsłego (Metr)
- **$v_{\text{concave,virtual}}$** Odległość obrazu wirtualnego obrazu zwierciadła wklęsłego (Metr)
- **v_{convex}** Odległość obrazu wypukłego lustra (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Lustra Formuły powyżej

- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 



- [Ważny Soczewki i refrakcja Formuły](#) 
- [Ważny Lustra Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Procentowy Udział](#) 
-  [NWD dwóch liczby](#) 
-  [Ułamek niewłaściwy](#) 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

9/18/2024 | 9:50:22 AM UTC

