

Arbeitsanleitung - Hyperbel - Kerzenexperiment

Stell die Kerze über den Brennpunkt F_2 und zünde sie vorsichtig an.

Halte nun die Spiegelfolie auf der Seite von F_1 so über die Hyperbel, dass ein hyperbolischer Zylinder entsteht! (Spiegel nach außen)

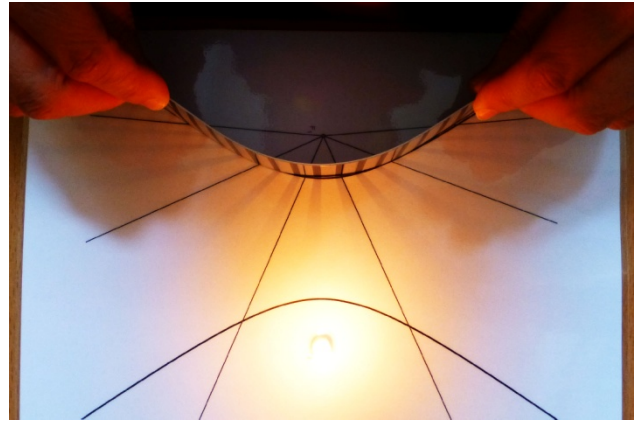
Was fällt dir an den reflektierten Lichtstrahlen auf?

Halte eine Antwort schriftlich im Heft fest!

Blase die Kerze vorsichtig aus und reinige nötigenfalls die Hyperbelfolie.

Gib die Hyperbelfolie und die Spiegelfolie wieder zurück!

Versuche in wenigen Sätzen eine Begründung für diesen Lichtverlauf zu geben!



Arbeitsanleitung - Hyperbel - Kerzenexperiment

Stell die Kerze über den Brennpunkt F_2 und zünde sie vorsichtig an.

Halte nun die Spiegelfolie auf der Seite von F_1 so über die Hyperbel, dass ein hyperbolischer Zylinder entsteht! (Spiegel nach außen)

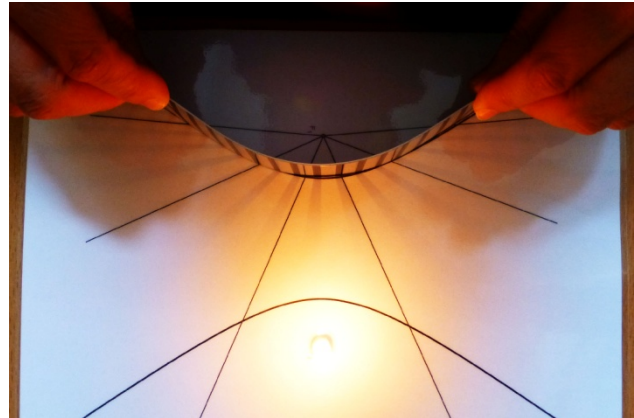
Was fällt dir an den reflektierten Lichtstrahlen auf?

Halte eine Antwort schriftlich im Heft fest!

Blase die Kerze vorsichtig aus und reinige nötigenfalls die Hyperbelfolie.

Gib die Hyperbelfolie und die Spiegelfolie wieder zurück!

Versuche in wenigen Sätzen eine Begründung für diesen Lichtverlauf zu geben!



Arbeitsanleitung - Hyperbel - Kerzenexperiment

Stell die Kerze über den Brennpunkt F_2 und zünde sie vorsichtig an.

Halte nun die Spiegelfolie auf der Seite von F_1 so über die Hyperbel, dass ein hyperbolischer Zylinder entsteht! (Spiegel nach außen)

Was fällt dir an den reflektierten Lichtstrahlen auf?

Halte eine Antwort schriftlich im Heft fest!

Blase die Kerze vorsichtig aus und reinige nötigenfalls die Hyperbelfolie.

Gib die Hyperbelfolie und die Spiegelfolie wieder zurück!

Versuche in wenigen Sätzen eine Begründung für diesen Lichtverlauf zu geben!

