

## Arbeitsanleitung - Ellipse - Kerzenexperiment

Stell die Kerze über den Brennpunkt  $F_1$  und zünde sie vorsichtig an.

Halte nun die Spiegelfolie auf der Seite von  $F_2$  so über die Ellipse, dass ein elliptischer Zylinder entsteht! (Spiegel nach innen)

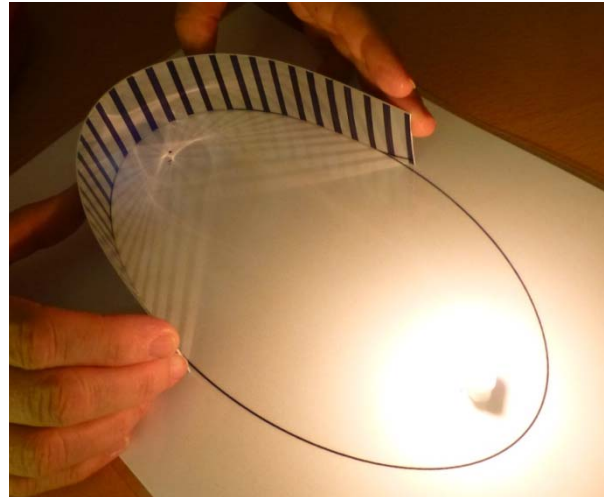
Was fällt dir an den reflektierten Lichtstrahlen auf?

Halte eine Antwort schriftlich im Heft fest!

Blase die Kerze vorsichtig aus und reinige nötigenfalls die Ellipsenfolie.

Gib die Ellipsenfolie und die Spiegelfolie wieder zurück!

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



## Arbeitsanleitung - Ellipse - Kerzenexperiment

Stell die Kerze über den Brennpunkt  $F_1$  und zünde sie vorsichtig an.

Halte nun die Spiegelfolie auf der Seite von  $F_2$  so über die Ellipse, dass ein elliptischer Zylinder entsteht! (Spiegel nach innen)

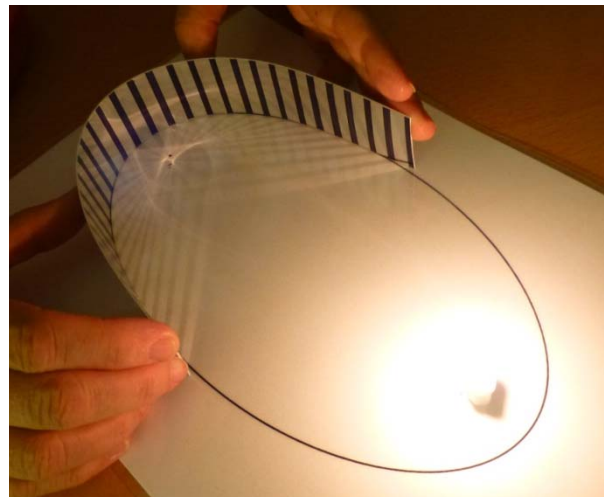
Was fällt dir an den reflektierten Lichtstrahlen auf?

Halte eine Antwort schriftlich im Heft fest!

Blase die Kerze vorsichtig aus und reinige nötigenfalls die Ellipsenfolie.

Gib die Ellipsenfolie und die Spiegelfolie wieder zurück!

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



## Arbeitsanleitung - Ellipse - Kerzenexperiment

Stell die Kerze über den Brennpunkt  $F_1$  und zünde sie vorsichtig an.

Halte nun die Spiegelfolie auf der Seite von  $F_2$  so über die Ellipse, dass ein elliptischer Zylinder entsteht! (Spiegel nach innen)

Was fällt dir an den reflektierten Lichtstrahlen auf?

Halte eine Antwort schriftlich im Heft fest!

Blase die Kerze vorsichtig aus und reinige nötigenfalls die Ellipsenfolie.

Gib die Ellipsenfolie und die Spiegelfolie wieder zurück!

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

