

Spiegelung am Hohlspiegel

Experimentiere

Nimm einen möglichst glänzenden Löffel oder anderen Hohlspiegel, und ein Streichholz. Halte nun das Streichholz in unterschiedlichen Entfernungen vor den Löffel (hohle Seite). Was beobachtest du? Was sagst du zur Größe des Spiegelbilds und zu seiner Ausrichtung. Notiere deine Beobachtungen.



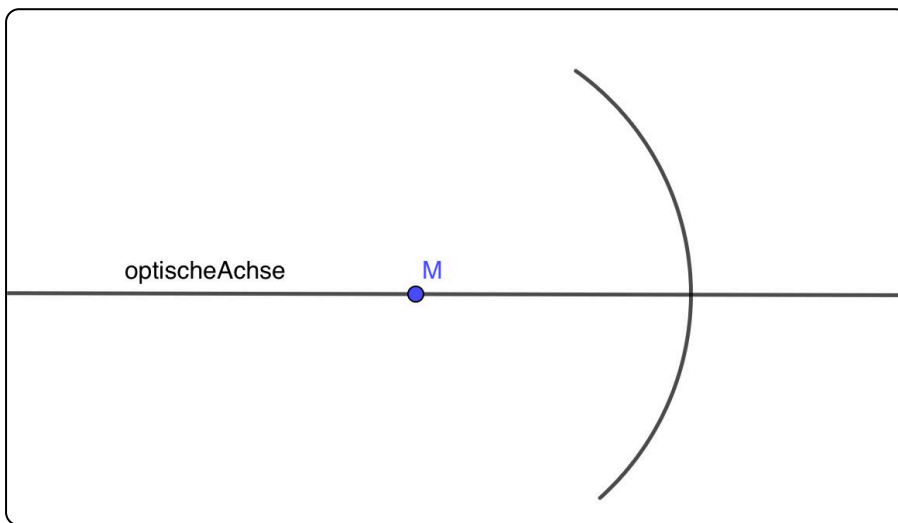
Tipp

Du kannst eine Schere als „Pinzette“ benutzen, um das Streichholz besser halten zu können.

Aufgabe

Scanne mit dem Smartphone oder Tablet den nebenstehenden QR-Code und lies dir den Artikel aufmerksam durch. Ergänze dann die Zeichnung unten.

- Wo musst du den Brennpunkt einzeichnen?
- Zeichne einen Mittelpunktstrahl ein.
- Zeichne einen achsenparallelen Strahl ein.
- Wie wird dieser am Hohlspiegel reflektiert?
- Zeichne einen Brennpunktstrahl ein.
- Wie wird dieser am Hohlspiegel reflektiert?



Prüfe deine eingezeichneten Strahlen experimentell mit einem Hohlspiegel nach.

Bezeichnungen und Strahlen am Hohlspiegel

Physik