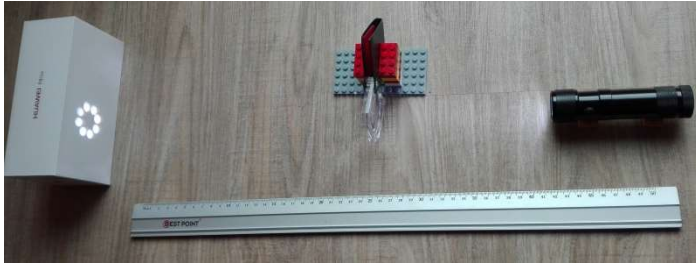


Brennweite einer Lupe

Name:



Material:

- Lupe (Haushalt)
- Stativmaterial
- Schirm/weißer Karton
- Taschenlampe oder Kerze

Ziel des Versuchs:

Bestimmung der Brennweite einer Lupe (Sammellinse).

Theorie:

Linsengleichung: $\frac{1}{f} = \frac{1}{g} + \frac{1}{b}$

Durchführungshinweise:

- Den Schirm, die Linse und die Lampe auf einer Achse justieren.
- Messung der Gegenstands- und Bildweite für 5 verschiedene Einstellungen.

Messwerte/Ausführung

Gegenstandsweite g in cm	Bildweite b in cm	Brennweite f in cm
Mittelwert der Brennweite		

Zeichnerische Dokumentation des Versuchsaufbaues und ein Foto auf die Rückseite!