



Material:

- Getränk SPAR steirischer Apfel gespritzt 0,5 l
- Schirm/weißer Karton
- Taschenlampe oder Kerze
- Maßband

Ziel des Versuchs:

Bestimmung der Brennweite einer Kugellinse.

Theorie:

Der kugelförmige Flaschenhals bildet mit Wasserfüllung eine Sammellinse. Es gilt die Linsengleichung: $\frac{1}{f} = \frac{1}{g} + \frac{1}{b}$.

Durchführungshinweise:

- a) Den Schirm, die Flasche und die Lampe auf einer Achse justieren.
- b) 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!