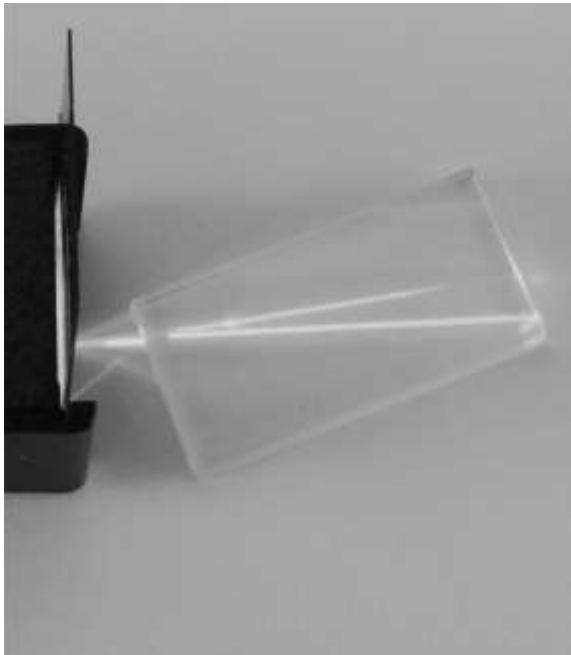


Inhalt / Versuche:

- (1) Die Optikleuchte im Einsatz
- (2) Einfallswinkel gleich Ausfallswinkel?
- (3) Gewölbter Spiegel
- (4) Richtungswechsel beim Licht
- (5) Lichtstrahlen im Prisma
- (6) Brechzahl am Halbkreis-Glaskörper
- (7) Sammellinse im Modell
- (8) Streulinse im Modell
- (9) Ergebnis: Ebene Optik



© 2012 Sven H. Pflieger

Eine Vervielfältigung oder Verwendung dieser Infobroschüre bzw. von Teilen daraus in anderen elektronischen oder gedruckten Publikationen und deren Veröffentlichung (auch im Internet) sowie Übersetzung ist nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung des Autors gestattet.

Alle Rechte vorbehalten.

Workshop Physik

Referent:

Dipl.-Ing. (FH) Sven H. Pflieger

Postfach 70
91075 Neunkirchen am Brand

E-Mail: pflieger@physiksaal.de

www.physiksaal.de



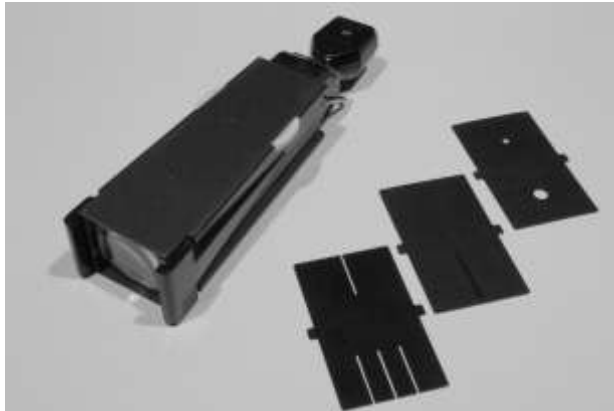
Workshop Physik

Ebene Optik

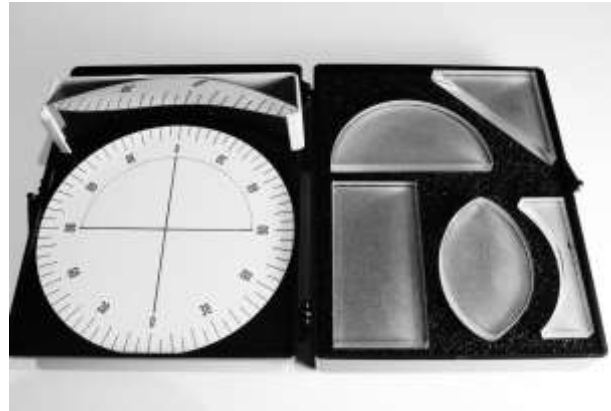
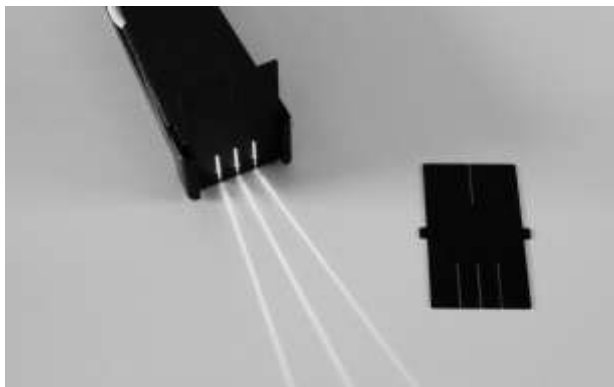
“Der Weg der Lichtstrahlen” an Linsenmodellen

Ebene Optik

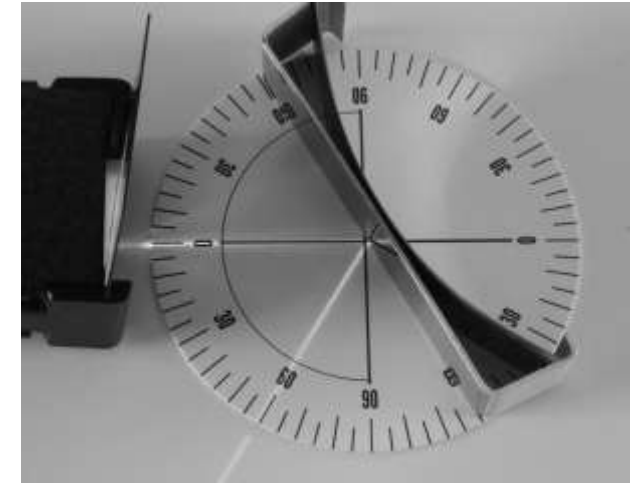
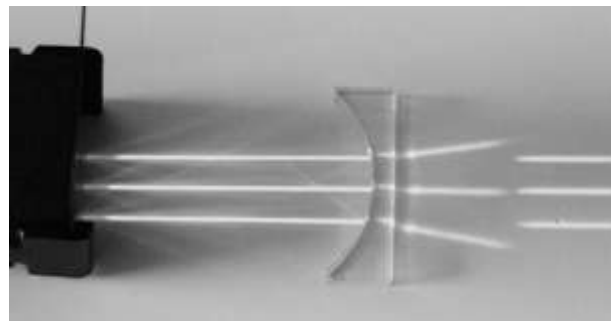
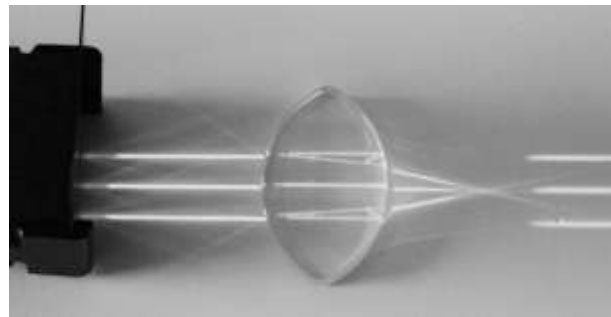
Besonders anschaulich kann man den Verlauf der „Lichtstrahlen“ an flachen Modellen mit Hilfe einer Optikleuchte beobachten und nachvollziehen.



Durch den Einsatz unterschiedlicher Blenden können dabei ein einzelner „Lichtstrahl“ oder drei „parallele Lichtstrahlen“ im Modell erzeugt werden.



Durch Einsatz sogenannter Flachglasmodelle ist der Strahlenverlauf an Linsen, Prismen, Platten und auch die Reflexion an Spiegeloberflächen gut sichtbar.



Mit den Modellen sind auch quantitative Untersuchungen zu den entsprechenden Gesetzmäßigkeiten möglich, wie Brechungszahl etc.

... mehr dazu im Workshop Physik und im Internet unter:

www.physiksaal.de

