

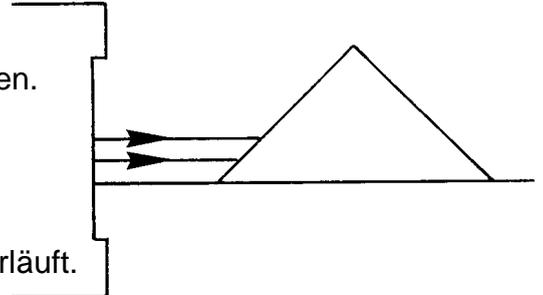
Gruppe:

Material:

- 1 Lichtbox 12V, 20W mit Kondensorlinse und Spaltblende
- 1 Rechtwinkliges Prisma
- 1 Blatt weißes Papier und Geodreieck

Versuch 5: Umkehrprisma**Aufbau:**

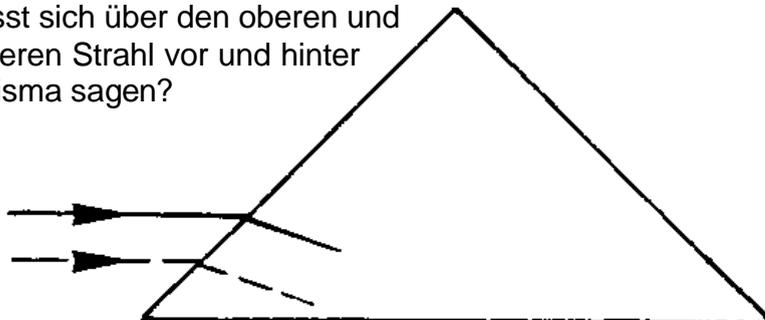
5. Durch die Mitte des A4-Papiers eine Linie zeichnen.
6. Das Prisma mit der Hypotenuse an diese Linie anlegen. Mattierte Seite nach unten, um den Strahlenverlauf im Prisma besser sehen zu können.
7. 2-Spalt-Blende in die Lichtbox einsetzen
8. Die Lichtbox so verschieben, dass der untere Strahl in einem Abstand von 5 mm parallel zur Mittellinie verläuft.



Beobachtung	
Strahlenverlauf vor und hinter dem Prisma	
Strahlenverlauf im Prisma	
Unterer Strahl abgeblendet	
Oberer Strahl abgeblendet	

Die Strahlengänge in der Abbildung vervollständigen

- Was lässt sich über die Richtung der Lichtstrahlen sagen?
- Was lässt sich über den oberen und den unteren Strahl vor und hinter dem Prisma sagen?



Ein Prisma, das so benutzt wird wie in diesem Versuch, heißt Umkehrprisma. Warum?