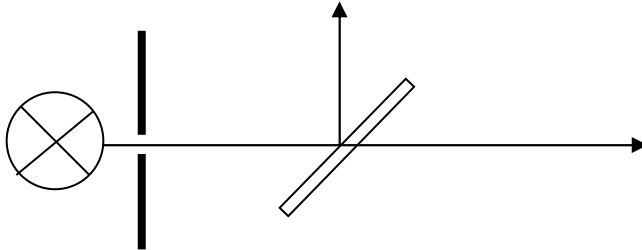


Präparation von dynamischen Eigenschaften

Experiment 1:

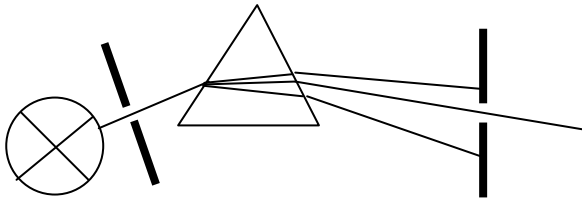
Licht fällt auf einen halbdurchlässigen Spiegel (oder eine Glasplatte). Ein Teil des Lichts wird durchgelassen, ein Teil wird reflektiert.



- Wie kann man das durchgelassene Licht auf die Eigenschaft „wird durchgelassen“ testen?
Zeichnen Sie das zugehörige Experiment auf.
- Sagen Sie das Versuchsergebnis voraus!
Hat das durchgelassene Licht nach dem abgebildeten Experiment die Eigenschaft „wird durchgelassen“?
Kann man mit einem halbdurchlässigen Spiegel das Licht auf die Eigenschaft „wird durchgelassen“ präparieren?

Experiment 2:

Licht fällt auf ein Prisma. Nur das Licht, das in einem Winkel von 30° gebrochen wird, kann durch die Blende treten.



- Wie kann man das austretende Licht auf die Eigenschaft „wird um 30° abgelenkt“ testen?
Zeichnen Sie das zugehörige Experiment auf.
- Sagen Sie das Versuchsergebnis voraus!
Hat das aus dem abgebildeten Experiment austretende Licht die Eigenschaft „wird um 30° abgelenkt“?
- Kann man mit Prisma und Blende auf die Eigenschaft „wird um den Winkel α abgelenkt“ testen?
- Auf welche der folgenden Eigenschaften kann man mit Prisma und Blende testen?
Intensität, Wellenlänge, Farbe, „Wird von Glasplatte durchgelassen“
- Schließen sich die Eigenschaften „grün“ und „blau“ aus?