



Wie funktioniert ein Farbfilter?

Lerntheke

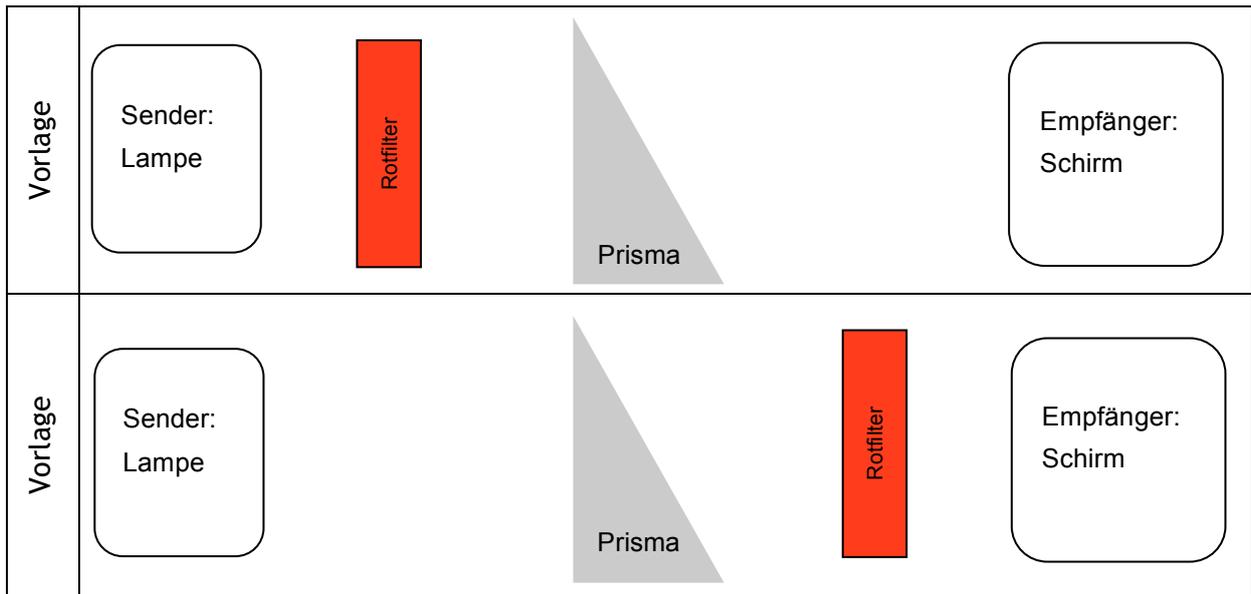
Versuch:

Schicke das Licht so durch das Prisma, dass hinter dem Prisma ein farbiges Spektrum entsteht und fange dieses Spektrum auf dem Schirm auf.

Halte den Rotfilter einmal zwischen Lampe und Prisma, dann zwischen Prisma und Schirm.

- a) Halte deine Beobachtung schriftlich im Heft fest.
- b) Die beiden durchgeführten Experimente können auch im Sender-Empfänger-Modell dargestellt werden. Schneide dir eine Kopiervorlage aus oder zeichne das unfertige Sender-Empfänger-Modell in dein Heft ab und ergänze die Signalübertragung mit passenden Pfeilen.
- c) Erkläre nun das Absorptionsverhalten des Filters in eigenen Worten.

Vorlage:



Lösung:

