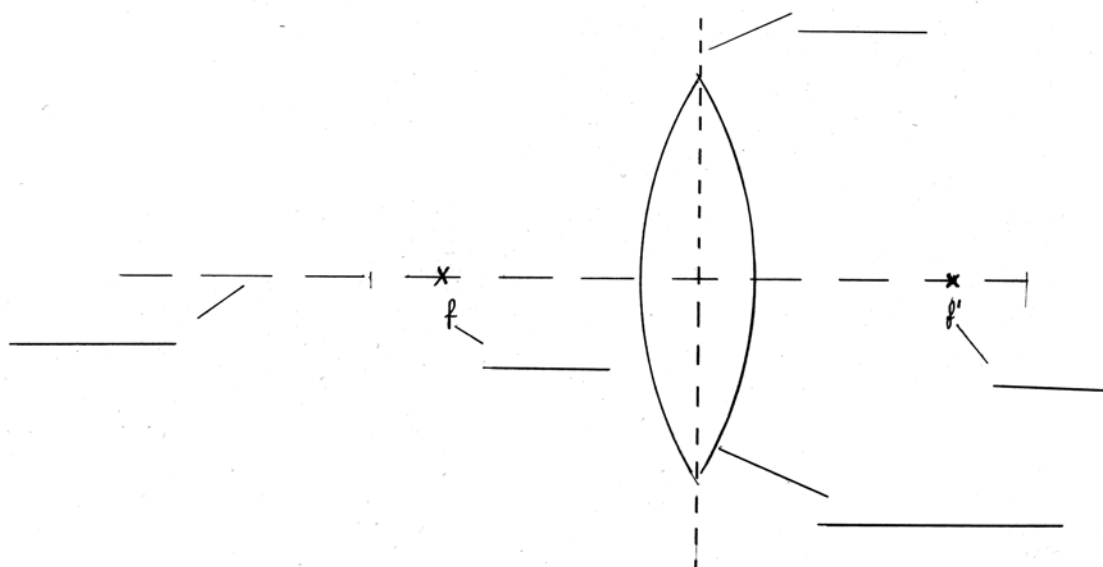


1. Zeichne den Strahlengang an der Sammellinse für ein Objekt (aufrecht stehender Pfeil), das in einer Entfernung von genau zwei Brennweiten von der Linse entfernt steht. Weder Anfangs- noch Endpunkt des Pfeiles dürfen auf der optischen Achse liegen. Beschrifte dann die Zeichnung. Wie verhält sich die Bildgröße zur Gegenstandsgröße?

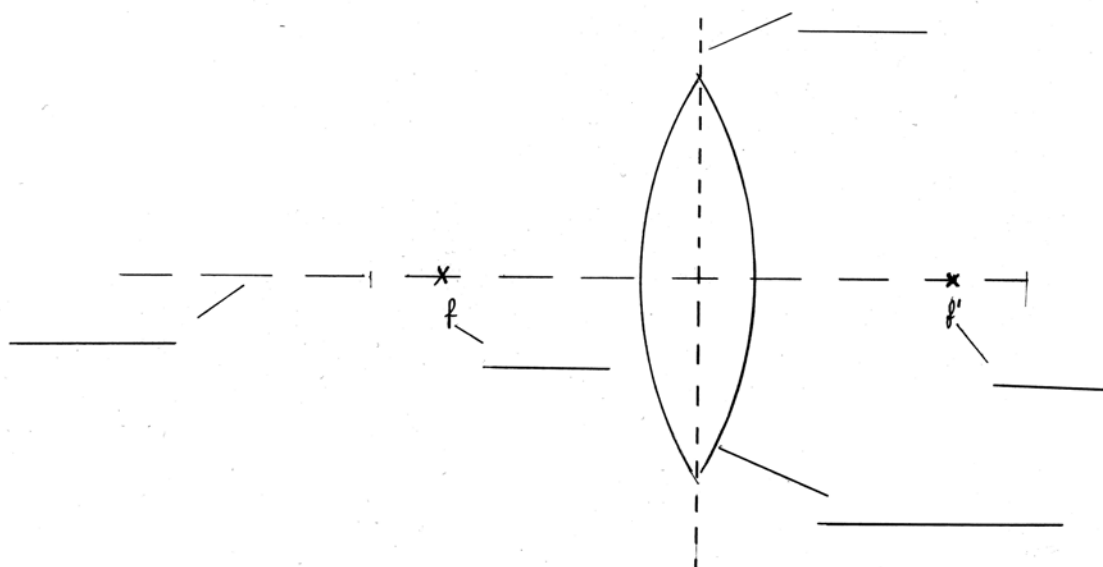


2. Ergänze den Satz richtig: Parallelstrahlen werden zu ,
 Brennpunktstrahlen zu

3. Was ist die Ursache für die Brechung des Lichtes an verschiedenen Medien?

4. Was passiert mit einem Lichtstrahl beim Übergang von Luft auf Glas? Mit welchem Fachausdruck werden die optischen Eigenschaften des Glases bezeichnet?

1. Zeichne den Strahlengang an der Sammellinse für ein Objekt (aufrecht stehender Pfeil), das in einer Entfernung von 1,5 Brennweiten von der Linse entfernt steht. Weder Anfangs- noch Endpunkt des Pfeiles dürfen auf der optischen Achse liegen. Beschrifte dann die Zeichnung. Wie verhält sich die Bildgröße zur Gegenstandsgröße?



2. Ergänze den Satz richtig: Brennpunktstrahlen werden zu ,
Mittelpunktstrahlen

3. Wann kann die Brechung des Lichtes an verschiedenen Medien beobachtet werden?

4. Was passiert mit einem Lichtstrahl beim Übergang von Glas auf Luft? Mit welchem Fachausdruck werden die optischen Eigenschaften der Luft bezeichnet?