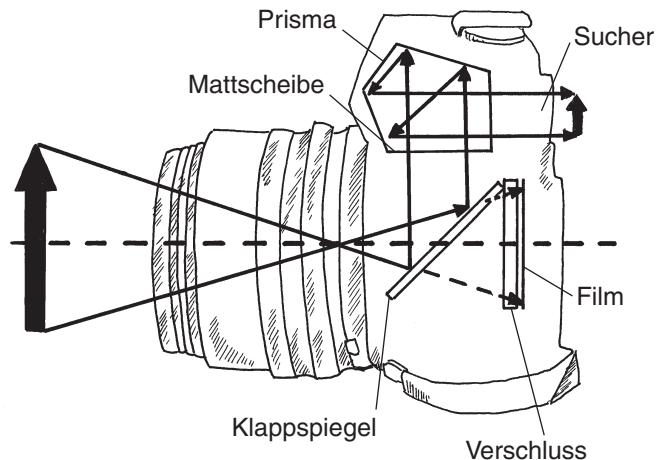


Die Spiegelreflexkamera

Im Sucher der Kamera erscheint exakt das gleiche Bild, das später durch die Belichtung eines _____ entsteht. Weiterhin kann man mit dem Zoom Bilder _____ abbilden.

**Bildentstehung im Sucher**

Die _____ im Objektiv erzeugt auf dem Klappspiegel ein _____ und _____ Bild. Dieser reflektiert das Licht _____, welche ein aufrechtes und _____ Bild im Sucher erzeugt.

Bildentstehung auf der Kamerarückwand

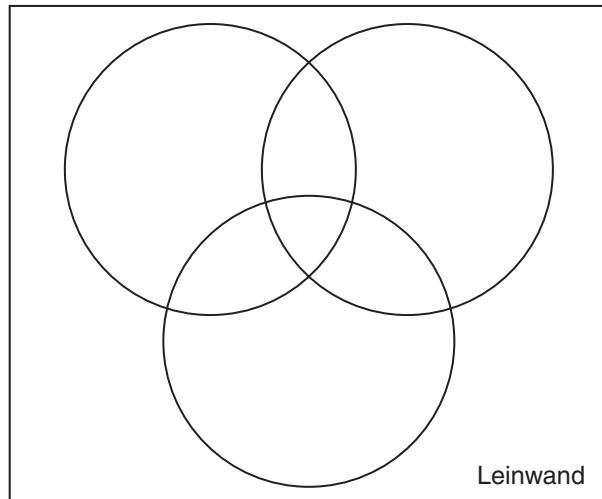
Nachdem das Motiv durch den _____ anvisiert wurde, wird der _____ gedrückt. In diesem Augenblick klappt _____ zur Seite, sodass das Motiv, welches im Sucher zu sehen war, nun auf dem Kopf und _____ auf der Kamerarückwand abgebildet wird. Dort befindet sich ein Film bzw. ein CCD-Chip, der _____ wird und somit das Bild „festhält“.

Der Zoom

Ähnlich wie bei einer Lupe lässt sich auch hier die Bildgröße _____, indem die Bildweite verändert wird. Auch im Sucher erscheint die _____ Bildgröße. Je stärker eine Vergrößerung sein soll, umso _____ ist das Objektiv, damit die _____ stärker verändert werden kann.

Aufgabe Vervollständige das Versuchsprotokoll.

● Material/Skizze

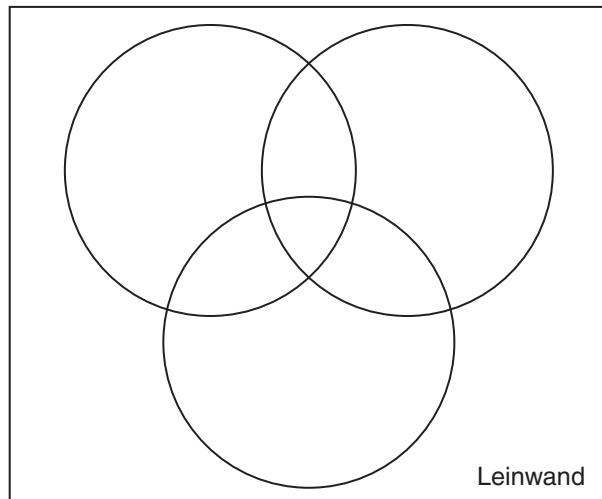


Leinwand

● Durchführung

Auf der Leinwand sollen mithilfe der Lichtquelle(n) 3 farbige Spots in den Farben Rot, Grün und Blau erzeugt werden. Die Spots sollen sich, wie in der obigen Skizze dargestellt, überlappen.

● Beobachtung



Leinwand

● Ergebnis
