

# Optische Abbildung

## Strahlengang ohne Lochblende:



Von \_\_\_\_\_ Punkt des Gegenstandes gelangt Licht an \_\_\_\_\_ Stellen des Schirms.

## Strahlengang mit Lochblende:



Eine **Lochblende** lässt von dem Licht, das ein Gegenstandspunkt nach allen Seiten aussendet, nur ein schmales \_\_\_\_\_ auf den Schirm gelangen. Es entsteht ein \_\_\_\_\_.

Die Lichtflecke fügen sich zu einem \_\_\_\_\_ des Gegenstandes zusammen; diesen Vorgang nennt man **optische Abbildung**.

Denken wir uns die Lochblende genügend klein, so können wir sagen, von jedem Gegenstandspunkt wird jeweils nur ein \_\_\_\_\_ durchgelassen. Das auf dem Schirm entstehende Bild wird \_\_\_\_\_.

Weil sich die Lichtstrahlen beim Durchgang durch die Lochblende kreuzen, entsteht ein \_\_\_\_\_, seitenverkehrtes Bild.

Füge folgende Wörter sinnvoll in den Text ein:

Lichtstrahl; alle; Bild; schärfer; Lichtfleck; jedem; kopfstehendes; Lichtbündel