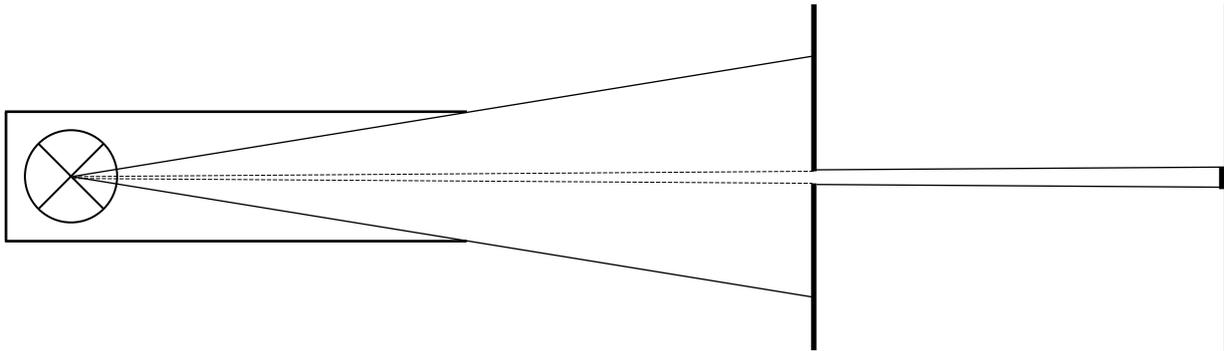


Optik ..... :

### Bildentstehung

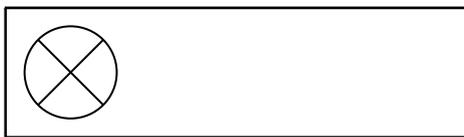
Wenn Licht von einer Lampe durch die Öffnung einer Blende auf einen Schirm fällt, dann wird aus einem Lichtbündel ein Lichtstrahl und es entsteht auf dem Schirm ein Lichtfleck.

**Beschrifte** die Skizze mit den 7 unterstrichenen Wörtern! *Hilfe findest du auf dem AB „Lichtausbreitung“!*

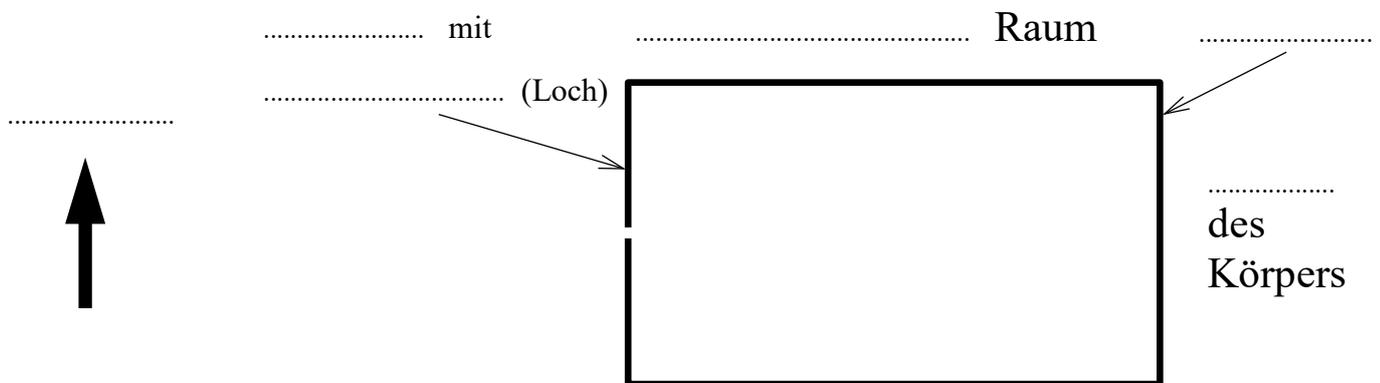


- Die **Größe** des **Lichtflecks** hängt ab: – von der Entfernung zwischen ..... und .....
- von der Entfernung zwischen ..... und .....
- von der Größe der .....

Zeichne das Bild nochmals, aber diesmal so, dass der entstehende **Lichtfleck größer** wird! **Verändere** an deiner Zeichnung alle **3** Dinge, die die Größe des Lichtflecks beeinflussen!



Um nun von einem **Körper** ein **Bild** zu erzeugen braucht man:



Das **Bild** eines Körpers ..... und ist .....

Aber es gibt ein **Problem**: kleines Blendenloch → Bild ist ....., aber .....

großes Blendenloch → Bild ist ....., aber .....

Dieses Problem kann man beseitigen durch den Einsatz von ..... (↗ siehe AB „Sammellinsen“).