

Physik Klasse 6	Lernbereich 3: Bewegungen von Körpern, Dichte von Körpern
Was muss im Hefter stehen	Lösung der Aufgaben vom 17.03.2020

Bildentstehung an Sammellinsen

Bilder – Mit Sammellinsen lassen sich von Gegenständen Bilder erzeugen. Man kann diese Bilder auf einem Bildschirm sichtbar machen.

Entscheidend für die Bildentstehung sind die Abstände zwischen Gegenstand und Linse sowie zwischen Linse und Bildschirm.

Merke:

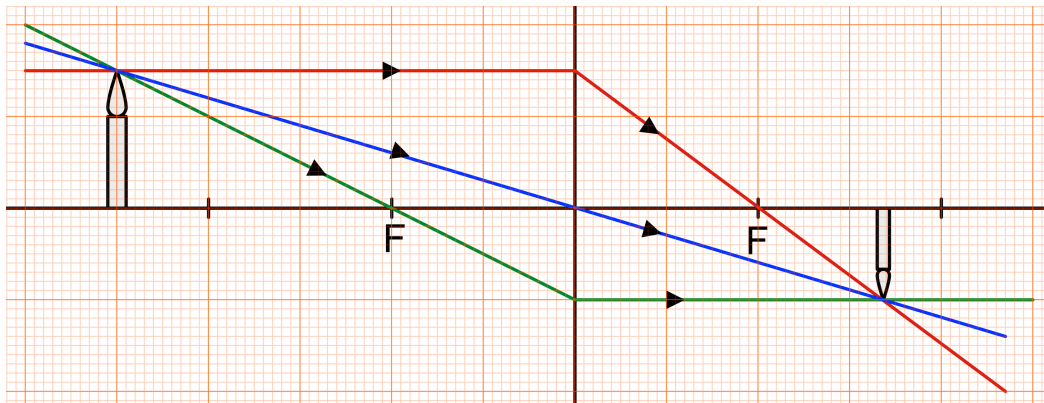
- Der Abstand zwischen Gegenstand und Linse ist entscheidend für die Bildweite, das Aussehen und die Größe des Bildes.
- Befindet sich der Gegenstand außerhalb oder genau in der Brennweite der Sammellinse, entsteht ein seitenverkehrtes, auf dem Kopf stehendes Bild. Je näher der Gegenstand der Linse kommt, umso größer wird das Bild.

Konstruktion der Bildentstehung an Sammellinsen

Merke:

- Beim Durchgang durch eine Sammellinse wird aus dem Brennpunktstrahl ein Parallelstrahl und aus dem Parallelstrahl ein Brennpunktstrahl. Der Mittelpunktstrahl verläuft geradlinig weiter.

LB. S. 37 – Nacharbeiten der Bildkonstruktion:



LB. S. 37 Nr.: 1

