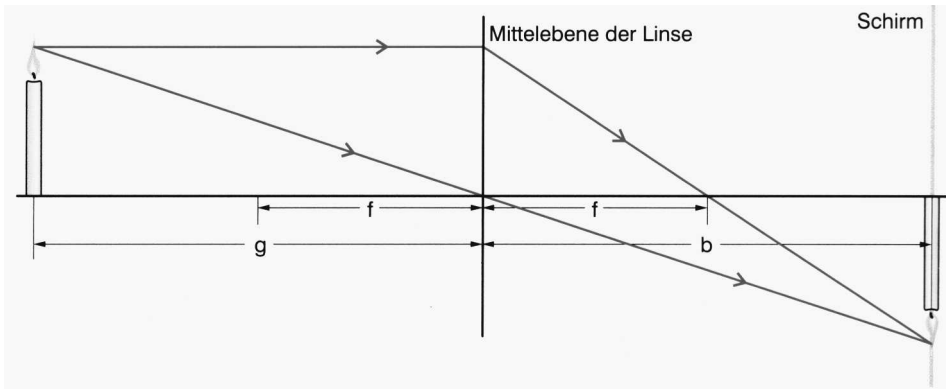


Aufgabe 1 Wie du aus Physik weißt, muss die *Abbildungsgleichung* $\frac{1}{b} = \frac{1}{f} - \frac{1}{g}$ erfüllt sein, damit das Bild scharf auf dem Schirm wird.



- a) Die Linse hat eine Brennweite von $f=5$ cm. Wie weit muss man den Schirm von der Linse entfernt aufstellen, wenn die Gegenstandsweite $g=10$ cm beträgt?
b) Löse die Abbildungsgleichung nach b auf.

Aufgabe 2 In der letzten Klassenarbeit erhielt jeder Vierte die Note 1 und 2. Die 3 und 4 waren mit 65% vertreten. Gab es auch Fünfen und Sechsen?

Aufgabe 3 Berechne ohne Taschenrechner $(1 - \frac{1}{2} : 3) : (-\frac{1}{4}) =$

Aufgabe 4 Erkläre den Begriff „Lösungsmenge einer Gleichung“.