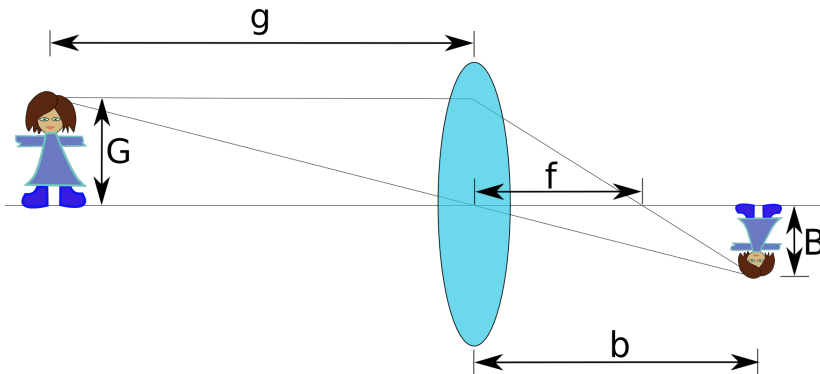


Abbildungsgleichung (Optik)



Author: Philipp G. Freimann
(BBW
(Berufsbildungsschule
Winterthur)
<https://www bbw.ch>)

Berechnen Sie die Brennweite f einer Linse, wenn die zwei Größen Bildweite b und Gegenstandsweite g gegeben sind, nach folgender Formel:

$$1/f := 1/b + 1/g$$

Schreiben Sie dazu ein Programm, das b und g erfragt und die Brennweite f ausgibt. Der Kehrwert der Brennweite f , wird auch Berchkraft genannt (Breckkraft = $1/f$).

In der grafik bezeichnet G die Gegenstandsgröße und B die Bildgröße.