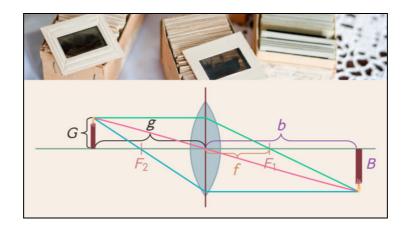
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

### **Die Linsengleichung**



(1)	Gib an, mit welchen Strahlen die Konstruktion eines Bildes an einer Sammellinse möglich ist.		
2	Beschreibe den Strahlengang an einer Sammellinse.		
3	Vervollständige die Darstellung zur Bildentstehung an einer Sammellinse.		
4	Gib an, welche der aufgeführten Formeln das Abbildungsgesetz oder die Linsengleichung beschreiben.		
5	Berechne die jeweils fehlende Größe mit der Linsengleichung.		
6	Gib an, welche Gleichungen zur Berechnung der Bildgröße an einer Projektionswand genutzt werden können.		
+	mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben		

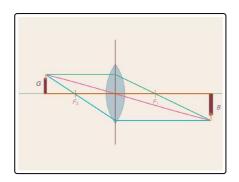


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



# Gib an, mit welchen Strahlen die Konstruktion eines Bildes an einer Sammellinse möglich ist.

Wähle die richtigen Begriffe aus.



Sammelpunktstrahl	Mittelpunktstrahl B
Brennpunktstrahl	Bildpunktstrahl
Parallelstrahl	Schrägstrahl

### Unsere Tipps für die Aufgaben



# Gib an, mit welchen Strahlen die Konstruktion eines Bildes an einer Sammellinse möglich ist.

#### 1. Tipp

Ein Mittelpunktstrahl verläuft durch den Schnittpunkt von optischer Achse und Linsenebene.

#### 2. Tipp

Den physikalischen Begriff "Bildpunktstrahl" gibt es bei der Betrachtung einer Sammellinse nicht.

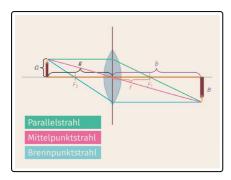


### Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben



# Gib an, mit welchen Strahlen die Konstruktion eines Bildes an einer Sammellinse möglich ist.

Lösungsschlüssel: B, C, E



Schaue dir das Bild oben sehr gut an: Es sind drei wichtige Strahlen an der Sammellinse zu erkennen:

- der Mittelpunktstrahl,
- der Brennpunktstrahl und
- der Parallelstrahl.

Mit diesen Strahlen ist es möglich, das Bild eines Gegenstandes an einer Sammellinse zu konstruieren.

