



## 2. Stegreifarbeit Physik am \_\_\_\_\_ Klasse 8II; Name **schueler dummy**

1. Wie werden die Hauptstrahlen beim Durchgang durch eine Sammellinse abgelenkt:

---

---

---

2. Welche weiteren Randbedingungen müssen erfüllt sein, damit der Strahlverlauf aus 1. gilt?

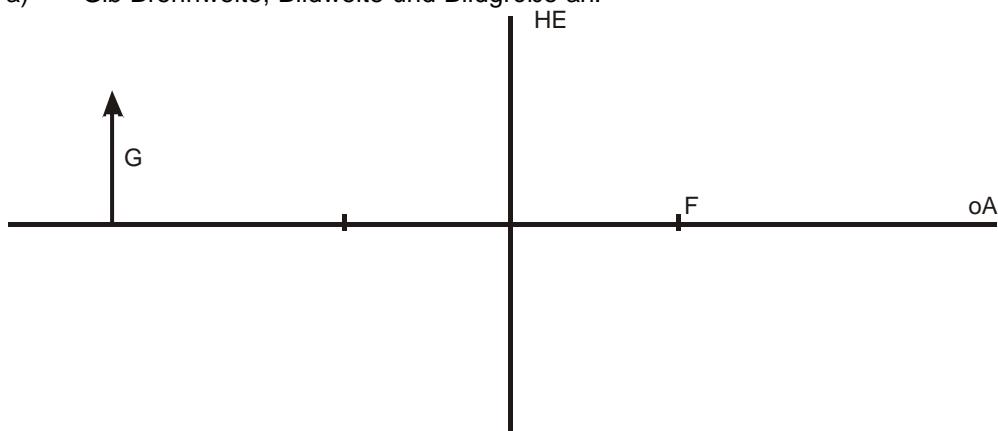
---

---

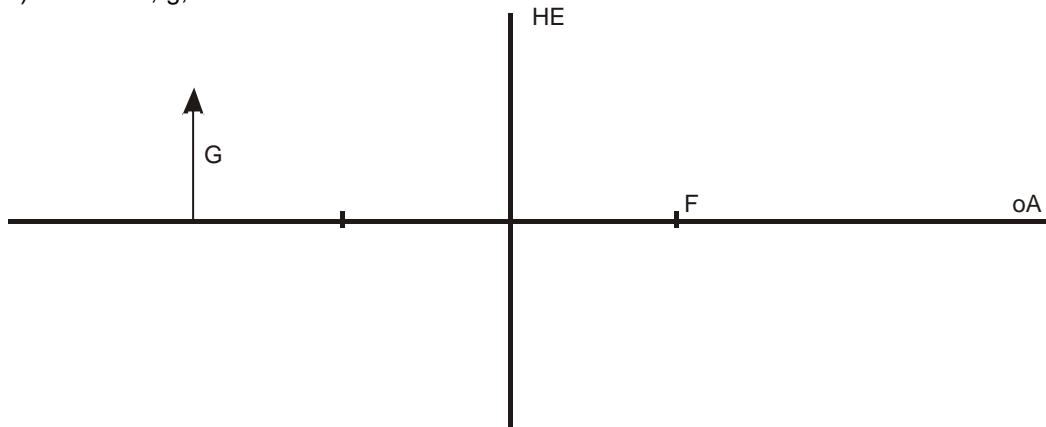
---

2. Konstruiere den Strahlverlauf für das Bild des Gegenstands.

- a) Gib Brennweite, Bildweite und Bildgröße an.



- b) Gib G, g, und B an



|      |  |
|------|--|
| 1    |  |
| 2    |  |
| 3    |  |
| 4    |  |
| 5    |  |
| 6    |  |
| 7    |  |
| 8    |  |
| 9    |  |
| 0    |  |
| ->   |  |
| cr   |  |
| <-   |  |
| Pkte |  |



## 2. Stegreifarbe Physik am \_\_\_\_\_

Klasse 10a; Name **schueler dummy**

1. Wie werden die Hauptstrahlen beim Durchgang durch eine Sammellinse abgelenkt:

**aus achsenparallelen Strahlen werden Brennunktstrahlen**

**und umgekehrt**

**Mittelpunktstrahlen bleiben Mittelpunktstrahlen**

2. Welche weiteren Randbedingungen müssen erfüllt sein, damit der Strahlverlauf aus 1. gilt?

**für dünne Linsen**

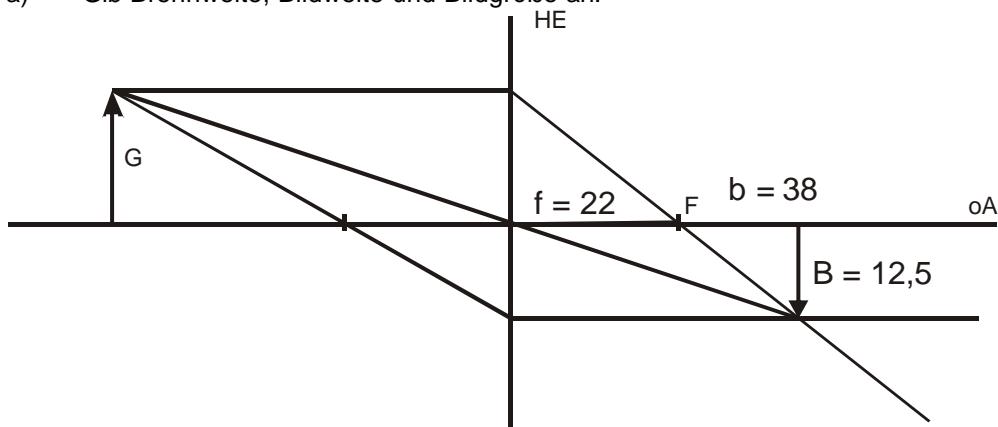
**achsennahe Strahlen**

**Strahlen mit kleinem Winkel gegen die optische Achse**

- 1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
->  
cr  
<-  
Pkte

2. Konstruiere den Strahlverlauf für das Bild des Gegenstands.

- a) Gib Brennweite, Bildweite und Bildgröße an.



- b) Gib G, g, und B an

