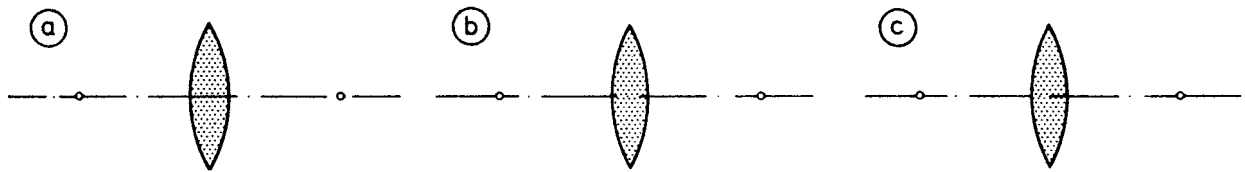


Bildkonstruktion bei Sammellinsen - Aufgaben zum Grundwissen

1. Warum sind achsenparallele Strahlen, Brennstrahlen und Haupt- oder Mittelpunktstrahlen für die Konstruktion von Bildern von besonderer Bedeutung? Kreuze an.

- Sie gehen als einzige Strahlen durch den Bildpunkt.
- Sie werden als einzige Strahlen nicht von der Linse gebrochen.
- Sie sind die einzigen Strahlen, die vom Originalpunkt ausgehen.
- Sie gehen wie alle Strahlen durch den Bildpunkt, ihr Verlauf ist aber leicht zu konstruieren.
- Sie sind die einzigen Strahlen, die von der Linse gebrochen werden.

2. Ergänze den Text und konstruiere jeweils den Verlauf des genannten Lichtstrahls in den Bildern.



a) Ein achsenparalleler Strahl wird zum _____
 b) Ein Brennstrahl wird zum _____
 c) Ein Hauptstrahl wird zum _____

3. Konstruiere jeweils mit Hilfe eines achsenparallelen Strahls, eines Brennstrahls und eines Hauptstrahls das Bild des Gegenstandes.

