

Abbildungsgesetz für Sammellinsen

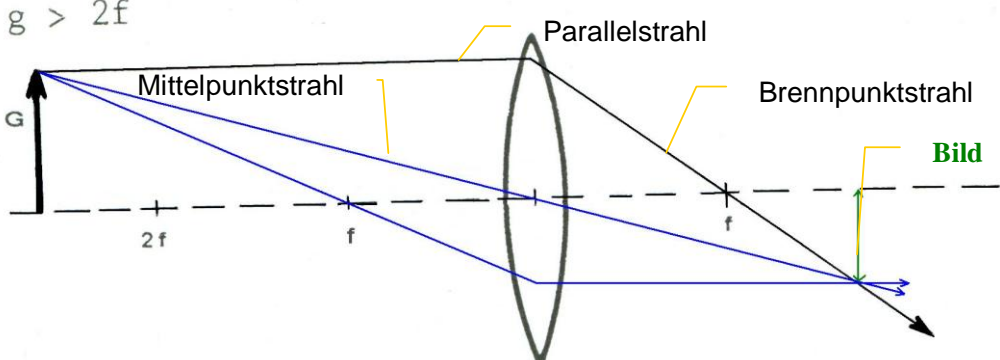
Geräte:

Darstellung einer Linse (versch. g); Bleistift; Lineal

Aufgabenstellung:

Ermittle zeichnerisch die Art des sich ergebenden Bildes

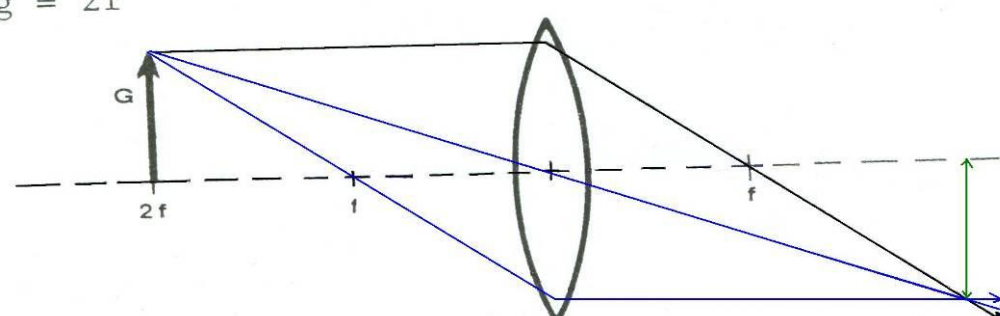
a) $g > 2f$



Das Bild ist:

- (1) verkehrt (unterhalb der Mittelachse)
- (2) verkleinert
- (3) reel

b) $g = 2f$



Das Bild ist:

- (1) verkehrt
- (2) gleich groß
- (3) reel

$f < g < 2f$

Das Bild ist:

- (1) verkehrt
- (2) vergrößert
- (3) reel

d) $g = f$

Es gibt kein Bild! (Mittelpunktst- und Brennpunktstrahl sind parallel)

e) $g < f$

Das Bild ist:

- (1) nicht verkehrt
- (2) vergrößert
- (3) virtuell