

Check-in-Aufgabe A: Bilder durch Linsen-Lösung

Du kannst das reelle Bild eines Gegenstands hinter einer Sammellinse auf einem Schirm abbilden.

- a) Beschreibe kurz die Begriffe „Gegenstandsweite“, „Bildweite“ und „Brennweite“ und gib an, welche Bedingung hier die Gegenstandsweite erfüllen muss.

Gegenstandsweite g : Entfernung Gegenstand-Mittelebene, Bildweite b : Entfernung Bild-Mittelebene, Brennweite f : Entfernung Brennpunkt-Mittelebene; Bedingung: $g > f$

- b) Nenne die Eigenschaften von reellen Bildern.

Reelle Bilder sind seitenverkehrt und stehen auf dem Kopf

Aufgabe:	Kompetenz	Kann ich	Kann ich nicht
a1)	Die Begriffe für die Bildkonstruktion beschreiben können		
a2)	Bedingungen zur Entstehung eines reellen Bildes nennen können		
b)	Die Eigenschaften von reellen Bildern nennen können		

Check-in-Aufgabe B: Bilder durch Linsen-Lösung

Bei einer Sammellinse kannst du auch ein virtuelles Bild eines Gegenstands sehen.

- a) Beschreibe kurz die Begriffe „Gegenstandsweite“, „Bildweite“ und „Brennweite“ und gib an, welche Bedingung hier die Gegenstandsweite erfüllen muss.

Gegenstandsweite g : Entfernung Gegenstand-Mittelebene, Bildweite b : Entfernung Bild-Mittelebene, Brennweite f : Entfernung Brennpunkt-Mittelebene; Bedingung: $g < f$

- b) Nenne die Eigenschaften von virtuellen Bildern.

Virtuelle Bilder sind vergrößert und stehen aufrecht.

Aufgabe:	Kompetenz	Kann ich	Kann ich nicht
a1)	Die Begriffe für die Bildkonstruktion beschreiben können		
a2)	Bedingungen zur Entstehung eines virtuellen Bildes nennen können		
b)	Die Eigenschaften von virtuellen Bildern nennen können		