

Check-in-Aufgabe A: Fehlsichtigkeit

Kurzsichtige Menschen brauchen eine Brille, weil sie sonst nicht scharf sehen können.

- a) Beschreibe, warum das Bild eines Gegenstands auf der Netzhaut unscharf ist.
Die Bildweite ist hier kürzer als die Augapfellänge. Daher ist das Bild auf der Netzhaut unscharf.
- b) Erläutere die Funktion der Brille in diesem Fall.
Die Bildweite muss durch die Brille vergrößert werden. Daher müssen die Randstrahlen auseinander geführt werden. Dies geschieht mit einer Zerstreuungslinse.

Aufgabe:	Kompetenz	Kann ich	Kann ich nicht
a)	Ursachen für Kurzsichtigkeit nennen können		
b)	Die Wirkung einer Brille beschreiben können		

Check-in-Aufgabe A: Fehlsichtigkeit

Weitsichtige Menschen brauchen eine Brille, weil sie sonst nicht scharf sehen können.

- a) Beschreibe, warum das Bild eines Gegenstands auf der Netzhaut unscharf ist.
Die Bildweite ist hier größer als die Augapfellänge. Daher ist das Bild auf der Netzhaut unscharf.
- b) Erläutere die Funktion der Brille in diesem Fall.
Die Bildweite muss durch die Brille verkleinert werden. Daher müssen die Randstrahlen weiter zusammen geführt werden. Dies geschieht mit einer Sammellinse.

Aufgabe:	Kompetenz	Kann ich	Kann ich nicht
a)	Ursachen für Weitsichtigkeit nennen können		
b)	Die Wirkung einer Brille beschreiben können		