Check-in-Aufgabe A: Fehlsichtigkeit

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

1. 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.*

1. 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.

1. 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.*
2. 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 |  |  |