Aufgaben zur Simulation: Sehen mit und ohne Brille

Klicke im moodle-Kurs auf: *„Simulation: Sehen mit und ohne Brille"* – es öffnet sich dann folgendes Fenster:

hier wählst Du die Distanz zwischen Gegenstand und Auge

hier wählst Du die Länge des Augapfels

hier kannst Du die Brille ein- und ausschalten und die Form der Linse wählen.

1. *Wähle zuerst bei einem normalen Auge verschiedene Abstände Gegenstand und Auge. Skizziere jeweils die Form der Linse und formuliere den Zusammenhang zwischen Abstand und Linsenform in eigenen Worten.*

Abstand	Linsenform

2. *Definiere die beiden Begriffe „Kurzsichtigkeit" und „Weitsichtigkeit"*

3. *Wähle nun verschiedene Kombinationen der Länge des Augapfels und des Abstandes zwischen Gegenstand und Auge. Protokolliere die Veränderungen. Formuliere den Zusammenhang zwischen Länge des Augapfels und Typus der Fehlsichtigkeit in eigenen Worten.*

Augapfellänge	Fehlsichtigkeit

4. *Schalte nun die Brille dazu und versuche, durch Veränderungen der Linsenform die Fehlsichtigkeit zu korrigieren. Protokolliere deine Ergebnisse. Formuliere den Zusammenhang Stärke und Typs der Fehlsichtigkeit und der Linsenform in eigenen Worten.*

Augapfellänge	Linsenform