

1. Sieh dir folgendes **Video**:

<https://www.youtube.com/watch?v=4lbb9JtWeUE>

Beantworte folgende Fragen in ganzen Sätzen in deinem Physik Heft!

1. Wann gab es die 1. "Brillen"?
2. Nenne die wichtigen Teile des Auges!
3. Welche Linse wird verwendet, wenn man kurzsichtig ist? Mach eine Skizze!
4. Was heißt Lichtstreuung? Erkläre am besten mit einer Skizze!
5. Welche Linse wird verwendet, wenn man weitsichtig ist? Mach eine Skizze!
6. Wie funktioniert eine gewöhnliche Lupe?
 - a. Wie heißt der Punkt, an dem sich alle Strahlen treffen?
 - b. Wie heißt der Abstand zwischen der Linse und dem Brennpunkt?
7. Hat eine Sammellinse oder eine Zerstreuungslinse eine negative Brennweite?
8. Stärke von Brillen:
 - a. In welcher Einheit gibt man die Stärke von Brillen an?
 - b. Wie erhält man die Dioptrie?

2. Mache eine **Powerpoint** über die **Funktionsweise des Auges**

- Infos z.B. hier:
 - <https://www.youtube.com/watch?v=xJMiaCXGxzk>
 - <https://www.kindersache.de/bereiche/wissen/natur-und-mensch/wie-funktioniert-das-auge>
- Verwende Bilder zur Erklärung.
- Beschreibe die wichtigsten Teile des Auges!
- Mindestens 5 Folien!

3. Mach selbst einen **Regenbogen**

mit folgender Anleitung

<http://www.labbe.de/zzebra/index.asp?themaid=543&titelid=1459>

Mach ein Foto davon! :)