

2. Lehrjahr

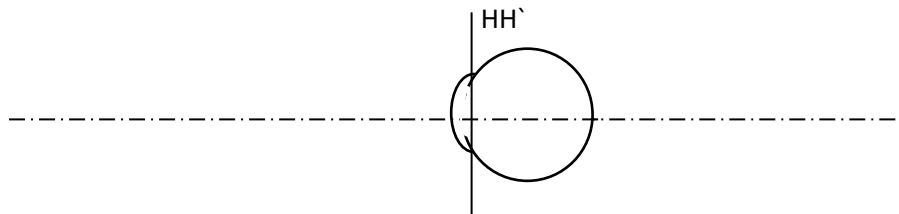
Lernfeld 6

Erarbeiten Sie eine Checkliste zur anatomischen Anpassung einer Brille für einen Kunden! Erfassen sie mögliche Fehler mit deren Ursache und Auswirkung!

Lernfeld 8

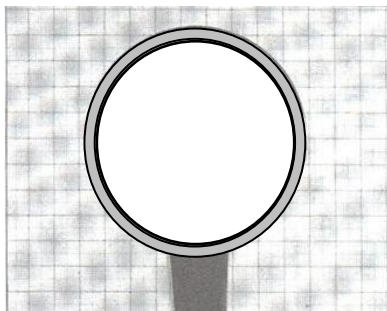
1. Ein Auge benötigt folgende Korrektionswerte: sph -3,25 cyl +1,0 A 90°

- Geben Sie die exakte Bezeichnung für den Astigmatismus an!
- Skizzieren Sie das Auge mit den entsprechenden Bildlinien!
- Fertigen Sie eine Skizze des Brillenglases an, in welcher beide Hauptschnitte erkennbar sind und ordnen Sie diese zu!
(innentorisches BGL)
- Übernehmen Sie folgende Skizze:



Skizzieren Sie ein zur Vollkorrektion führendes Brillenglas vor dem Auge und legen Sie schematisch die Fernpunkte des Auges fest. Kennzeichnen Sie die Fernpunktabstände und die bildseitigen Schnittweiten des Brillenglases!

- Welche Folge hätte eine Veränderung des HSA zum Auge hin? Begründen Sie!
 - Bei der Betrachtung eines Kreises kommt es zu einer anamorphotischen Verzerrung. Skizzieren Sie die Wahrnehmung und erklären Sie, wodurch Sie entsteht!
2. Übernehmen Sie sich die Skizze der Lupe und tragen Sie das zu erwartende Bild der Lupe mit allen Abbildungsfehlern ein, wenn es sich um eine sphärische Flächengeometrie handelt! Es wird davon ausgegangen, dass die Lupe parallel zum Objekt gehalten wird.



- Nennen Sie die Abbildungsfehler, geben Sie deren Ursache und Auswirkung an!
- Welcher dieser Fehler wirkt nicht Visusmindernd und warum?
- Geben Sie den Abbildungsfehler an, welcher durch eine schräge Haltung zum Objekt erzeugt wird! Welche Auswirkung hat er?