

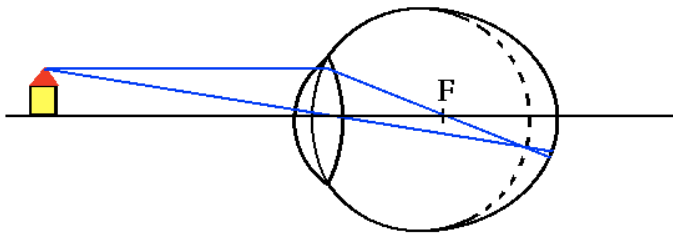
AB Fehlsichtigkeit und ihre Korrektur

Formveränderungen des Auges können zu unscharfem Sehen führen. Diese Fehlsichtigkeiten können in der Regel durch eine Brille oder Kontaktlinsen ausgeglichen werden.

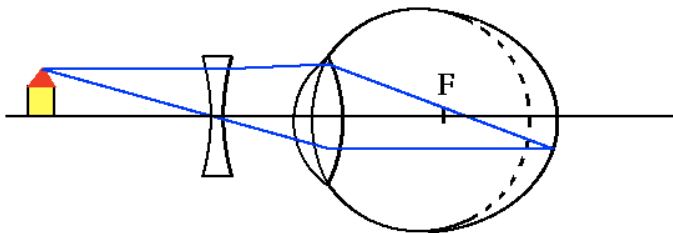
Aufgaben:

1. Ordne die Abbildungen der Kurz- bzw. der Weitsichtigkeit zu und begründe deine Zuordnung.
2. Zeichne in die vier Teilabbildungen ein, an welcher Stelle jeweils das scharfe Bild entsteht.
3. Beschreibe oder zeichne für jede der vier Teilabbildungen das Netzhautbild.
4. Mit welchem Typ Linse erfolgt jeweils die Korrektur der Fehlsichtigkeit? Notiere in der Abbildung.

_____sichtigkeit



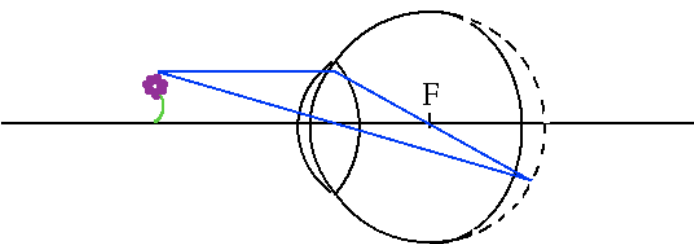
Netzhautbild:



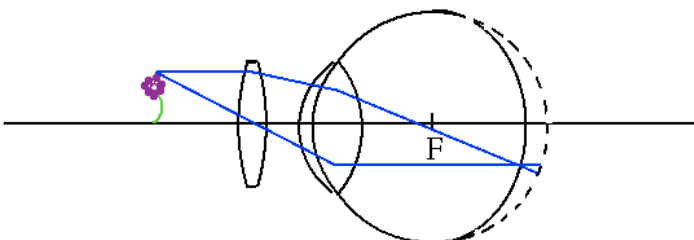
Netzhautbild:

Korrektur durch eine _____

_____sichtigkeit



Netzhautbild:



Netzhautbild:

Korrektur durch eine _____

Legekärtchen: **Fehlsichtigkeit und ihre Korrektur**

Schneide die Legekärtchen aus und ordne sie zu zwei sinnvollen Sätzen an. Die Satzanfänge sind jeweils grau unterlegt.

mit einer Zerstreuungslinse,	Bei Weitsichtigkeit werden Objekte im Nahbereich	scharf gesehen. In der Ferne dagegen
nur undeutlich gesehen. In der Ferne dagegen	erscheint alles nur undeutlich. Ursache dieser Fehlsichtigkeit	Bei Kurzsichtigkeit werden nahe Objekte
erscheinen Objekte scharf. Ursache	die folgendermaßen geformt ist:)(.	ist ein zu langer Augapfel. Das Bild ferner Objekte
die folgendermaßen geformt ist: ().	entstände hinter der Netzhaut. Korrigiert wird	entsteht vor der Netzhaut. Korrigiert wird
ist ein zu kurzer Augapfel. Das Bild naher Objekte	mit einer Sammellinse,	

Weitere Aufgaben:

5. Erläutere, warum ein Augentraining, das den Ziliarmuskel stärkt, Kurzsichtigkeit nicht beheben kann.
6. Wenn sich die Linse trübt, spricht man vom grauen Star. Die Linse kann operativ entfernt und durch eine Kunstlinse ersetzt werden. Erkläre, warum man mit einer trüben Linse nur schlecht oder gar nichts sehen kann.
7. Beschreibe Herausforderungen, die an Menschen mit Rot-Grün-Schwäche im Alltag gestellt werden.