

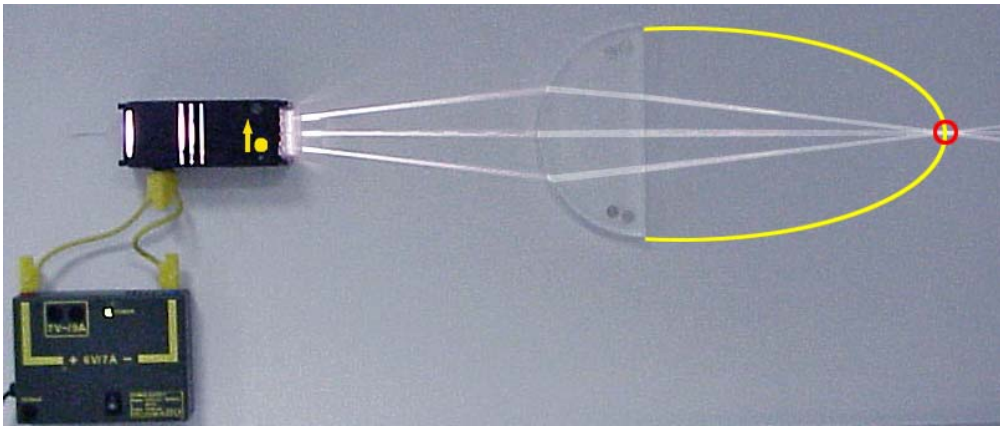
AUGENFEHLER UND DEREN BEHEBUNG WEITSICHTIGKEIT

Material:

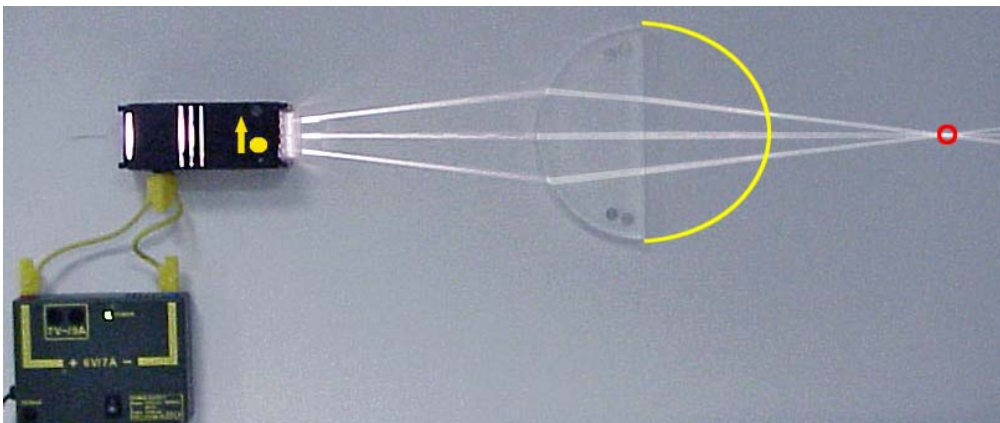
1 Aufbauplatte komplett
1 Magnetleuchte Xenon
1 Blende mit 3 und 5 Schlitzen
1 Modellkörper halbkreisförmig
1 Modellkörper plankonvex

2 Verbindungsleitungen
Stromversorgung
Overheadstift, wasserlöslich
Lineal

Die Leuchte (Stift gezogen) wird mit einer Blende mit 3 Schlitzen versehen und am linken Rand der Aufbauplatte so aufgestellt, dass der mittlere der drei Strahlen waagrecht verläuft. Er bildet die optische Achse. In 26 cm Entfernung von der Leuchte wird der Halbkreiskörper als Augenlinse angebracht. Die vom Gegenstandspunkt herkommenden divergenten Lichtstrahlen werden im Bildpunkt F, der auf der Netzhaut des Auges liegt, gesammelt. Das normalsichtige Auge wird eingezeichnet.



Das weitsichtige Auge ist im Vergleich zum normalsichtigen Auge zu kurz ausgebildet. Der Abbildung entsprechend wird ein Modell eines weitsichtigen Auges eingezeichnet. Der Gegenstandspunkt wird nicht scharf, sondern als Lichtfleck auf der Netzhaut abgebildet.



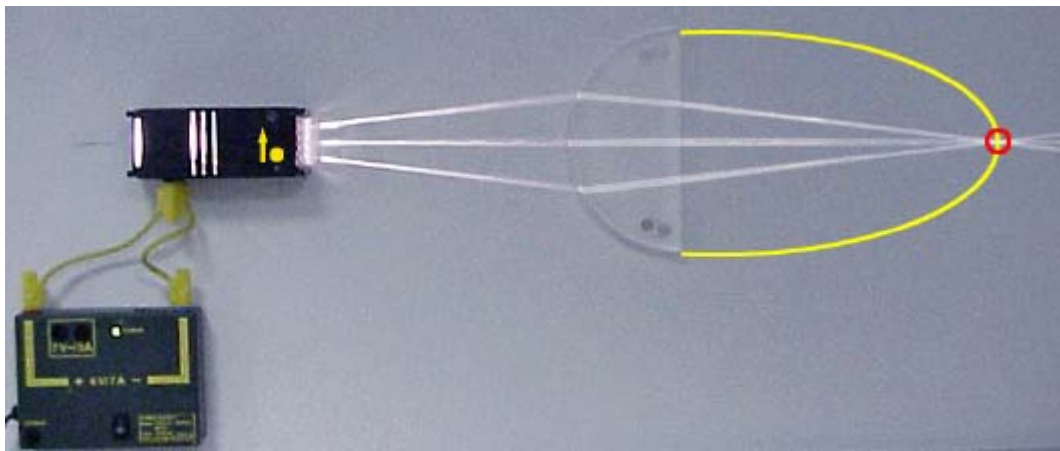
FAULTY VISION AND ITS CORRECTION – FAR-SIGHTEDNESS

Apparatus:

1 Complete assembly panel
1 Magnetic xenon light
1 Shutter with 3 and 5 slits
1 Semi-circular model lens
1 Planoconvex model lens

2 Connecting wires
Power supply
Overhead marker, water-soluble
Ruler

The light (with the pin pulled out) is equipped with a shutter with three slits and placed near the left-hand edge of the panel so that the middle light ray is projected across the panel horizontally. This serves as the optical axis. The semi-circular model representing the eye lens is placed 26 cm from the lamp. The divergent light rays proceeding from the object point are focused at image point F located on the eye's retina. The eye possessing normal vision is drawn in.



As compared with the eye having normal vision, a far-sighted eye is too short. A model of a far-sighted eye is drawn in as shown in the diagram. The object point is not projected sharply onto the retina, but rather as a light spot.

