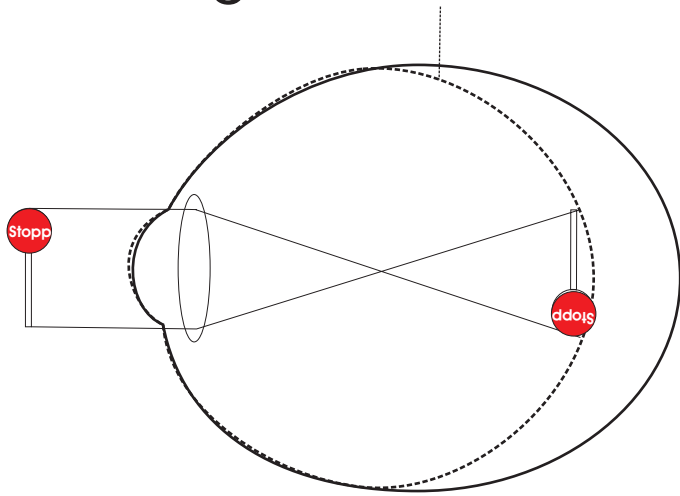


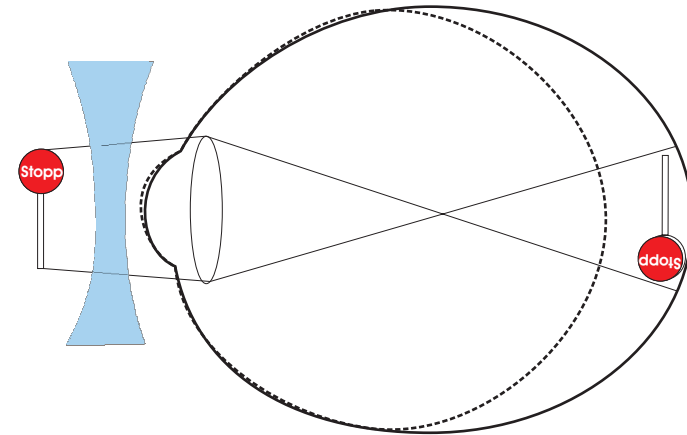
Kurz- und Weitsichtigkeit als Erkrankungen des Auges

1. Kurzsichtigkeit

optimale Größe des Augapfels

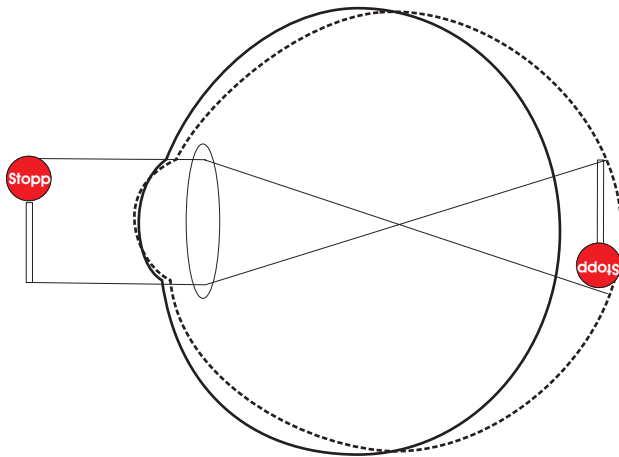


Der Augapfel ist wachstumsbedingt zu **lang**
Folge: das Bild wird **vor** der Netzhaut scharf abgebildet

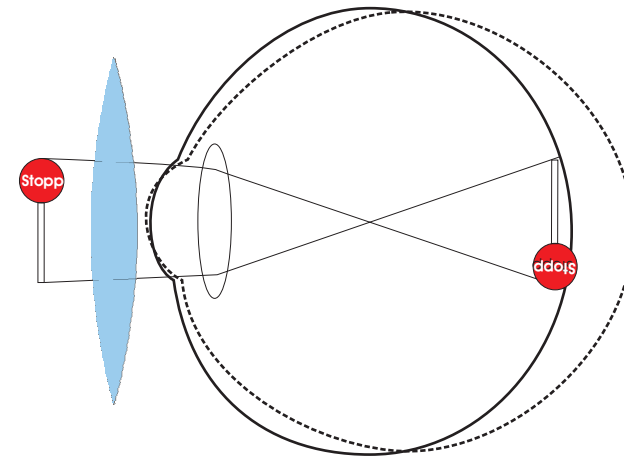


Abhilfe: eine **Zerstreuungslinse** bewirkt, dass das Objekt auf der Netzhaut scharf abgebildet wird.

2. Weitsichtigkeit



Der Augapfel ist wachstumsbedingt **zu kurz**
Folge: Das Bild wird **nach** der Netzhaut scharf abgebildet



Abhilfe: Eine **Sammellinse** bündelt die Lichtstrahlen, so dass auf der Netzhaut das Bild scharf abgebildet wird.