

VIII

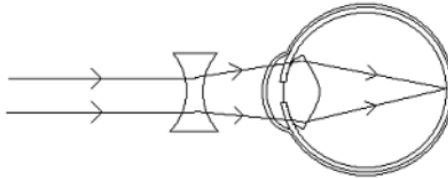
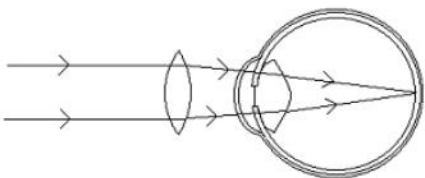
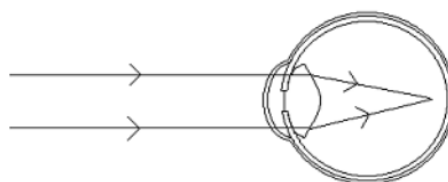
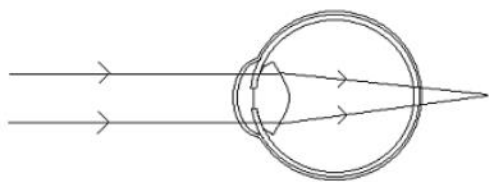
Temat: Wady wzroku i ich korekta.

Wady wzroku wiążą się najczęściej ze zmianami w budowie gałki ocznej, uszkodzeniem rogówki lub utratą zdolności akomodacyjnych oka. Omówimy teraz dwie najpopularniejsze wady wzroku, które można skorygować, stosując okulary lub soczewki kontaktowe.

Obejrzyj film: https://www.youtube.com/watch?v=j_AFOIXMoAo

Wady wzroku:

dalekowzroczność – (nadwzroczność) to wada związana z nieprawidłowym załamaniem światła przez soczewkę (zbyt spłaszczoną) lub zbyt dużym zbliżeniem się soczewki do siatkówki (skrócona gałka oczna). Ostry obraz oddalonego przedmiotu powstawałby za siatkówką; ten, który powstaje na siatkówce, jest interpretowany przez mózg jako nieostry. Obraz powstaje za siatkówką oka, tę wadę korygujemy soczewką skupiającą. (RYS. 1)



RYS. 1

RYS. 2

Krótkowzroczność jest wadą, w której układ optyczny posiada zbyt dużą zdolność skupiającą. Promienie świetlne ogniskują przed siatkówką, w związku z czym obraz oddalonego przedmiotu tworzy się przed siatkówką. Korygujemy ją soczewką rozpraszającą (RYS. 2)

Zadanie

Wyjaśnij pojęcie i przedstaw graficznie: astygmatyzm.

Rozwiązanie prześlij na email: m.klich@zslebien.pl

