

„MAŁY FIZYK” - GAZETKA SZKOLNA (02/2023)

Drodzy uczniowie SP nr 33, każdego miesiąca będziemy poznawać i omawiać wiele ciekawych tematów z zakresu fizyki i astronomii. Nie zabraknie emocjonujących eksperymentów i doświadczeń.

Zapraszam do zapoznania się z lekturą!

„Logika zaprowadzi Cię z punktu A do punktu B. Wyobraźnia zaprowadzi Cię wszędzie”

A.Einstein



Widzenie. Wady wzroku

Nasze oko ma zadziwiającą zdolność – soczewka oka może zmieniać swoją ogniskową poprzez zmianę swojego kształtu. Każde zdrowe oko ludzkie widzi ostro przedmioty znajdujące się **w odległości od ok. 20 cm do nieskończoności**, np. gwiazdy na niebie.

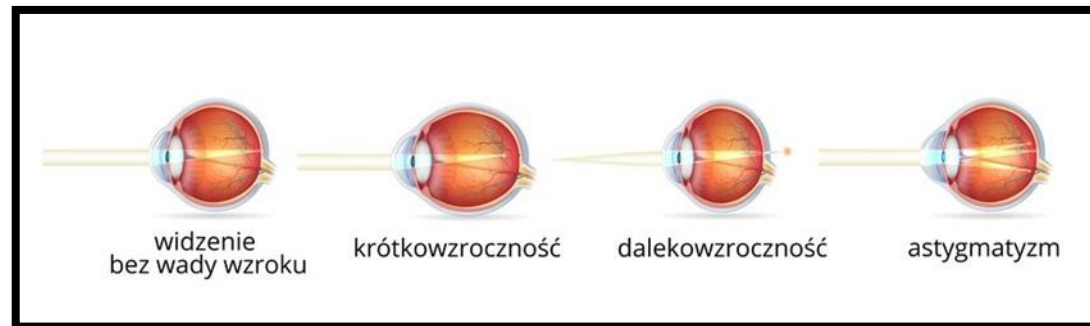
Zdolność zmiany długości ogniskowej przez soczewkę nazywamy **akomodacją oka**.

Wady wzroku:

1. Krótkowzroczność- to wada związana z nieodpowiednim załamaniem światła przez soczewkę (zbyt wypukłą) lub oddaleniu się siatkówki od soczewki (wydłużona gałka oczna). Obraz odległego przedmiotu powstaje przed siatkówką i jest interpretowany przez mózg jako niewyraźny i zatarty.

Osoby cierpiące na tę wadę wzroku widzą wyraźnie przedmioty znajdujące się blisko – stąd nazwa wady, czyli krótkowzroczność, a osobę z taką wadą nazywamy krótkowidzem. Krótkowzroczność korygujemy poprzez używanie okularów z soczewkami rozpraszającymi.

2. 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 odległego przedmiotu powstawałby za siatkówką; ten, który powstaje na siatkówce, jest interpretowany przez mózg jako nieostry. Dalekowzroczność korygujemy przy pomocy soczewki skupiającej.



Ciekawostki:

- ✓ Tzw. odległość dobrego widzenia dla zdrowego oka ludzkiego wynosi ok. 25cm
- ✓ Wadą wzroku spowodowaną zaburzeniami kształtu rogówki jest astygmatyzm