

Fizyka klasa 8ab (4-8 maja)

Przypominam o zadaniu - Obrazy w soczewkach (tydzień 6).

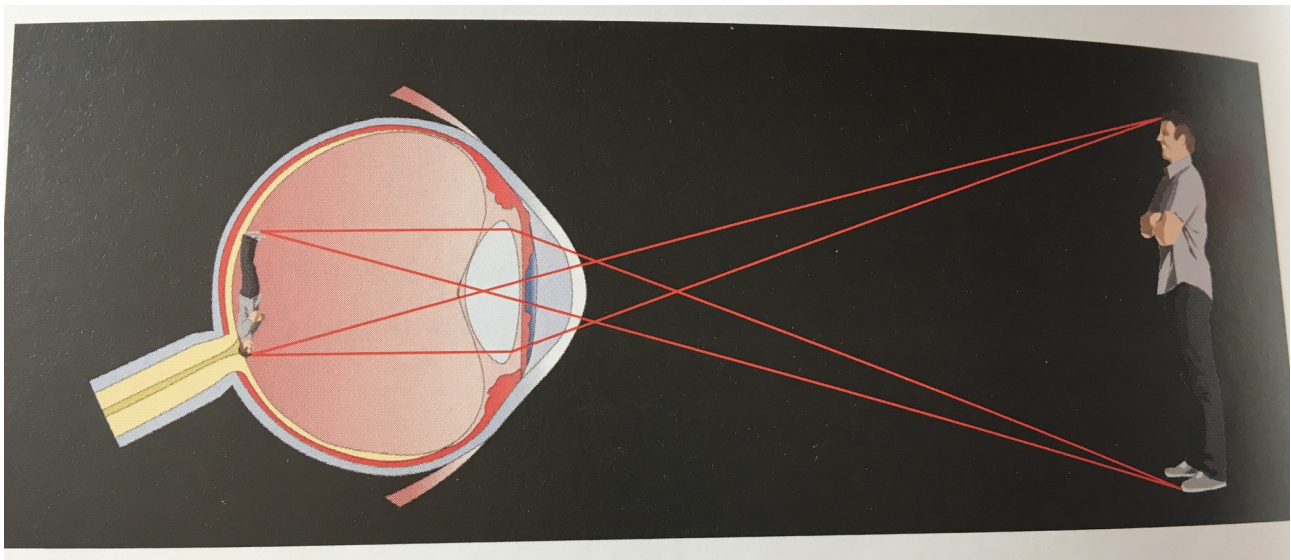
Temat: Oko ludzkie jako przyrząd optyczny.

Przepisz do zeszytu:

Budowa ludzkiego oka:

Gałka oczna jest kulista, blisko przedniej ściany znajduje się soczewka wypukła osłonięta tęczówką, w której centralnie umieszczony jest przezroczysty otwór – źrenica (o zmiennej średnicy). Na tylnej części gałki ocznej znajduje się siatkówka z układem nerwów wzrokowych, które odbierają obrazy oglądanych przedmiotów.

Obraz w oku:



Obraz rzeczywisty, pomniejszony i odwrócony.

Akomodacja – oko może zmieniać ogniskową soczewki, dzięki temu że soczewka oczna jest wypełniona półpłynną substancją i mięśnie oka mogą zmieniać jej kształt.

Zadanie: Odszukaj informacji na temat obrazu powstającego w aparacie fotograficznym i porównaj go z obrazem uzyskanym w oku.

Temat: Wady wzroku.

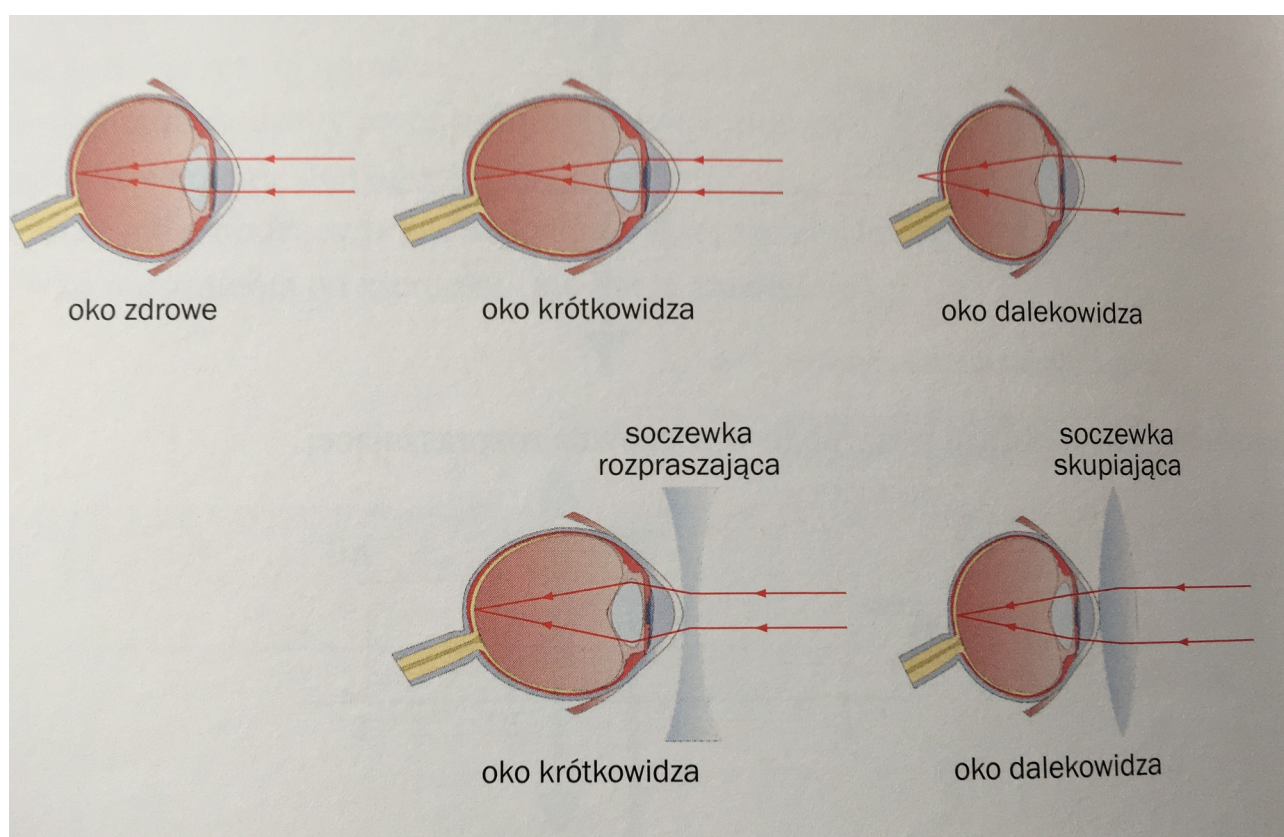
Przepisz do zeszytu:

Krótkowidz – ma wydłużoną gałkę oczną i dla odległych przedmiotów nie może się spłaszczyć wystarczająco – jej ogniskowa jest za krótka i obraz powstaje przed siatkówką .

Korekcja -okulary z soczewkami rozpraszającymi - minusy.

Dalekowidz – ma spłaszczoną gałkę oczną i dla bliskich przedmiotów soczewka nie może uzyskać małej ogniskowej – obraz powstaje za siatkówką.

Korekcja -okulary z soczewkami skupiającymi – plusy.



Zadanie: Przygotuj notatkę na temat wybranych zastosowań soczewek.