Fizyka klasa VIIIa 13.05.2020r.

**Temat: Wady wzroku – krótkowzroczność i dalekowzroczność**

Treści w podręczniku strony: 263-265

1. Zapoznajemy się ze stroną :

<https://epodreczniki.pl/a/wady-wzroku---krotkowzrocznosc-i-dalekowzrocznosc-oraz-ich-korekcja/DleI32MqT>

1. Wykonujemy 3 ćwiczenia interaktywne na tej stronie ( w 3 ćwiczeniu nie można przenieść ostatniego wyrazu w pusty prostokąt, ale może Wam się uda)
2. Zapisujemy notatkę do zeszytu:

Nasze oko ma zdolność zmiany ogniskowej soczewki poprzez zmianę jej kształtu.

Jeśli przedmiot jest blisko oka, soczewka staje się bardziej wypukła i zmniejsza się jej ogniskowa.

Gdy przedmiot jest daleko, soczewka staje się bardziej płaska i jej ogniskowa zwiększa się. Dlatego widzimy ostro przedmioty bliskie i dalekie .

Zmianę ogniskowej soczewki w zależności od odległości obserwowanego przedmiotu od oka nazywamy **AKOMODACJĄ.**

Gdy soczewka nie jest w stanie skracać lub wydłużać swojej ogniskowej, czyli odpowiednio zmieniać swój kształt, mamy do czynienia z wadami wzroku.

**Krótkowzroczność** – soczewka ma **zbyt krótką** ogniskową i obraz odległego przedmiotu powstaje przed siatkówką. Aby wydłużyć ogniskową i obraz powstał na siatkówce stosujemy **soczewkę rozpraszającą (minus – ognisko pozorne)** . Osoba ta dobrze widzi z bliska , ale źle z daleka.

**Dalekowzroczność -** soczewka ma **zbyt długą** ogniskową i obraz przedmiotu oglądanego z bliska powstaje za siatkówką. Aby skrócić ogniskową i obraz powstał na siatkówce stosujemy **soczewkę skupiającą (plus – ognisko rzeczywiste).** . Osoba ta dobrze widzi z daleka , ale źle z bliska .



**Praca domowa:**

**Ola nosi okulary, których soczewki mają różne ogniskowe. Na prawym oku ma – 1.6 D, a na lewym - 2,2D. Jaka wadę wzroku ma Ola? Oblicz ogniskowe soczewek w lewym i prawym oku. Wynik podaj w cm z dokładnością 3 cyfr znaczących.**

**Do mnie wysyłamy zdjęcia z zeszytu z rozwiązaną pracą domową.**