

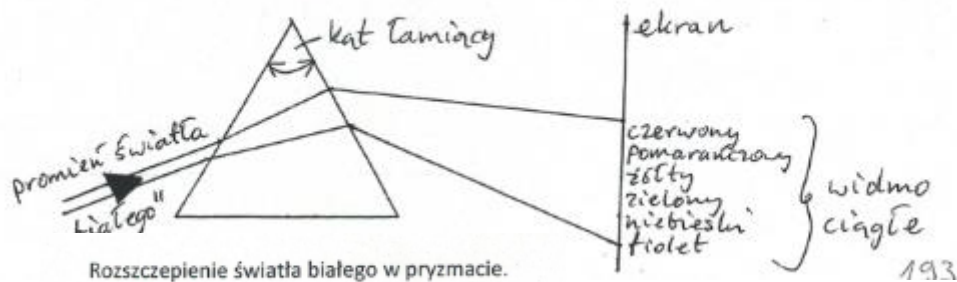
Klasa VIII – fizyka

Notatka do zeszytu.

Temat: Przejście wiązki światła białego przez pryzmat. (25.05.2020r.)

Podręcznik, str.193 – 196.

1. Przejście światła przez pryzmat szklany (prostokątnościan o podstawie trójkątnej).



(zobacz rysunek na stronie 193)

2. Białe światło załamuje się w pryzmacie i rozszczepia (rozdziela), dając barwne widmo. W widmie barwy występują zawsze w następującej kolejności: czerwona, pomarańczowa, żółta, zielona, niebieska i fioletowa.
3. Światło słoneczne i światło z żarówek widzimy jako światło białe. W rzeczywistości jest ono mieszaniną światła o wielu kolorach. Czasami po deszczu możemy zobaczyć na niebie barwną wstęgę zwaną tęczą. Tęcza powstaje, gdy promienie słoneczne rozszczepiają się w kroplach wody, podobnie jak w pryzmacie.

Ćw.2, str.102.

Ćw.4, str.102.

Ćw.5, str.102.

A.

Ćw.6, str.103.

B.

Czarny kolor pochłania światło o wszystkich barwach.

Ćw.7, str.103.

A.

Najszybciej rozchodzi się światło czerwone.

Ćw.9, str.104.

żółty

Ćw.11, str.104.

czerwony + zielony = **żółty**

czerwony + niebieski = **pomarańczowy**

niebieski + zielony = **fiolet**

Ćw.12, str.105. (tylko przeczytaj)

Ćw.13, str.105.

Ćw.14, str.105.

Notatka do zeszytu.

Temat: Soczewki skupiające i rozpraszające.. (29.05.2020r.)

Podręcznik, str.197 – 200.

1. Soczewki to ciała przezroczyste o kształtach pokazanych na rysunku:

a) obustronnie wypukłej



soczewka skupiająca

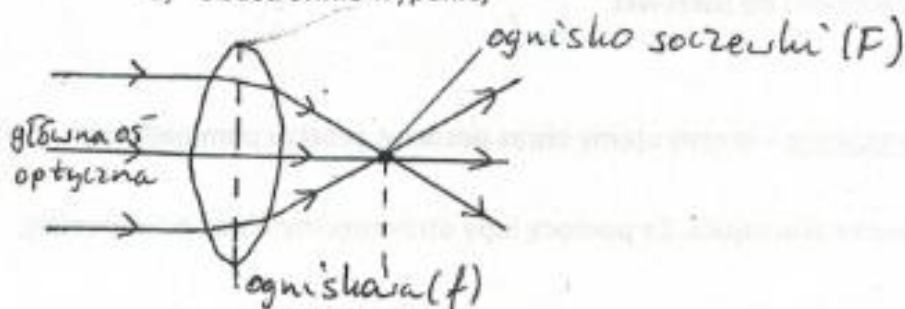
b) obustronnie wklęsłej



soczewka rozpraszająca

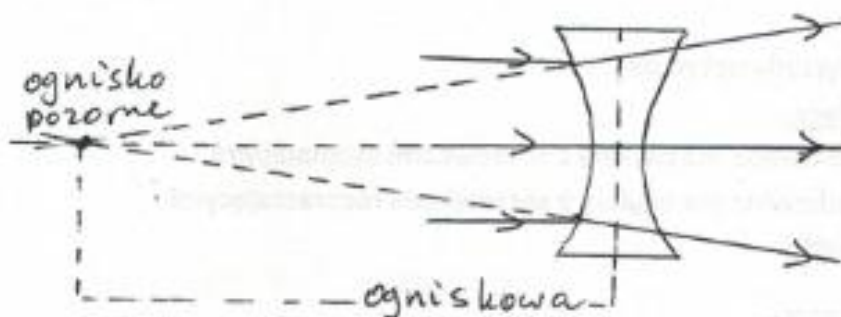
2. Ognisko i ogniskowa soczewki:

a) Obustronnie wypukłej



Promienie światła załamują się dwukrotnie na każdej powierzchni soczewki i wszystkie przecinają się w jednym punkcie. Punkt ten nazywa się ogniskiem soczewki.

b) Obustronnie wklęsłej



Promienie światła przechodząc przez soczewkę wklęsłą rozpraszają się.

Ćw.1, str.106. (sugeruj się rysunkiem na stronie 198)

Ćw.2, str.106. (sugeruj się rysunkiem na stronie 199)

Ćw.5, str.107.

C.

Ćw.6, str.107.

Ćw.9, str.108.