**Fizyka kl .VIII. Sprawdzian wiadomości z optyki. 09.06.2020r.**

**Zadanie 1.**

Dentysta używa lusterka, które jest zwierciadłem kulistym wklęsłym. Ogniskowa takiego zwierciadła wynosi 10 cm. Lusterko umieszczono w odległości 1cm od zęba.

1. Skonstruuj obraz zęba powstający w lusterku. Dla ułatwienia przedstaw ząb jako prostą figurę geometryczną –np. odcinek lub strzałka.
2. Zapisz cechy tego obrazu.

**Zadanie 2.**

Promień światła białego pada na pierwszą ścianę pryzmatu równolegle do podstawy.

1. Narysuj dalszy bieg światła
2. Opisz promienie, które narysujesz
3. Zapisz nazwy zjawisk, którym podlega światło białe , przechodząc przez pryzmat.

**Zadanie 3.**

Soczewka skupiająca ma ogniskowa 20 cm. W odległości 50 cm od tej soczewki postawiono świecący przedmiot. Narysuj konstrukcję obrazu tego przedmiotu, który powstał przy użyciu tej soczewki. Podaj cechy tego obrazy. Przyjmij, że przedmiot ma kształt strzałki prostopadłej do osi optycznej soczewki.





