Temat: Obrazy otrzymywane za pomocą soczewek. Wady wzroku.

Za pomocą soczewki, podobnie jak za pomocą zwierciadła kulistego, możemy otrzymać obraz świecącego lub oświetlonego przedmiotu. W niektórych przypadkach będzie to obraz rzeczywisty, który zaobserwujemy na umieszczonym w odpowiednim miejscu ekranie, a w niektórych pozorny, który zobaczymy w głębi soczewki.

Obejrzyj film:

<https://www.youtube.com/watch?v=ODLGnvTGVxg>

Wielkość, która charakteryzuje soczewkę, to tzw. **zdolność skupiająca** *Z*, która jest równa odwrotności ogniskowej *f*.

Z=1/f       [Z]=1/[f]=1/m=1 dioptria (1 D)

Jednostką zdolności skupiającej jest **dioptria** (1 D=1/m). Zdolność skupiającą równą 1 dioptrii ma soczewka o ogniskowej 1 m.

**Zadania :**

Uzupełnij zdania:

1) Do korekcji dalekowzroczności stosuje się soczewki \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

2). W soczewce skupiającej otrzymujemy obraz pozorny wtedy, gdy przedmiot umieścimy w \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

3) Do korekcji krótkowzroczności stosuje się soczewki \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

4). W soczewce rozpraszającej otrzymujemy obraz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .