

## Fizyka klasa 8b tydzień 25

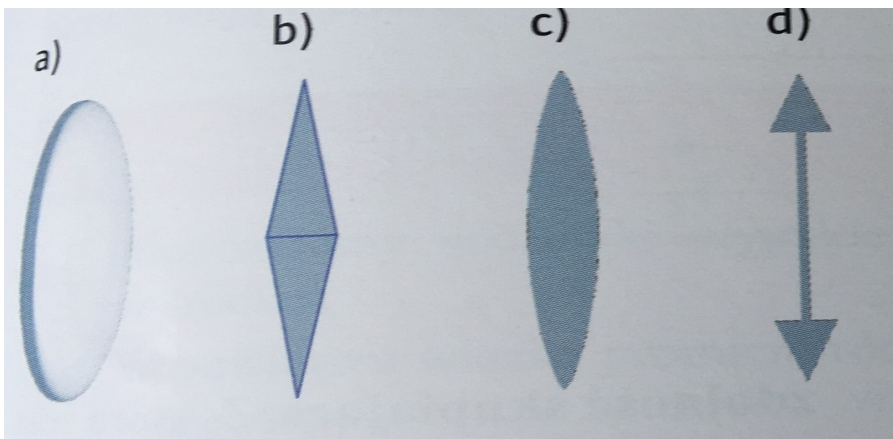
Zapraszam na zajęcia zgodnie z planem lekcji – Teams.

**Temat: Soczewki i ich rodzaje.**

Przepisz do zeszytu:

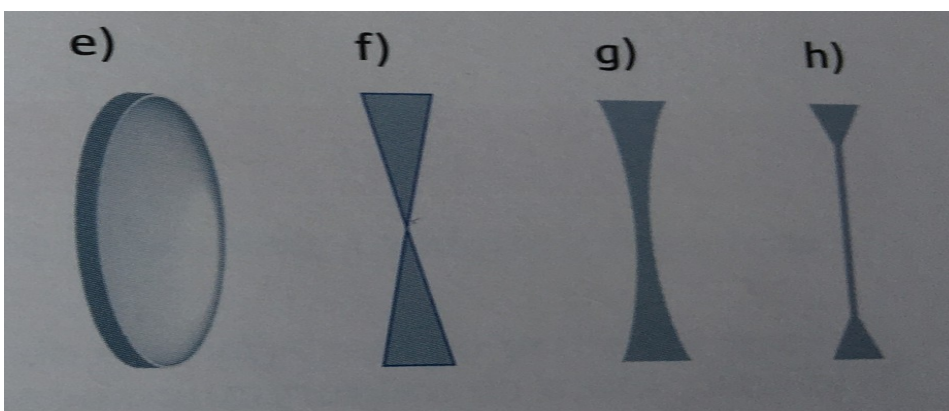
**Soczewka sferyczna to przezroczysta bryła ograniczona dwiema powierzchniami kulistymi lub jedną kulista i jedną płaską.**

1. Soczewki wypukłe – skupiające (rys. z podręcznika str. 197):



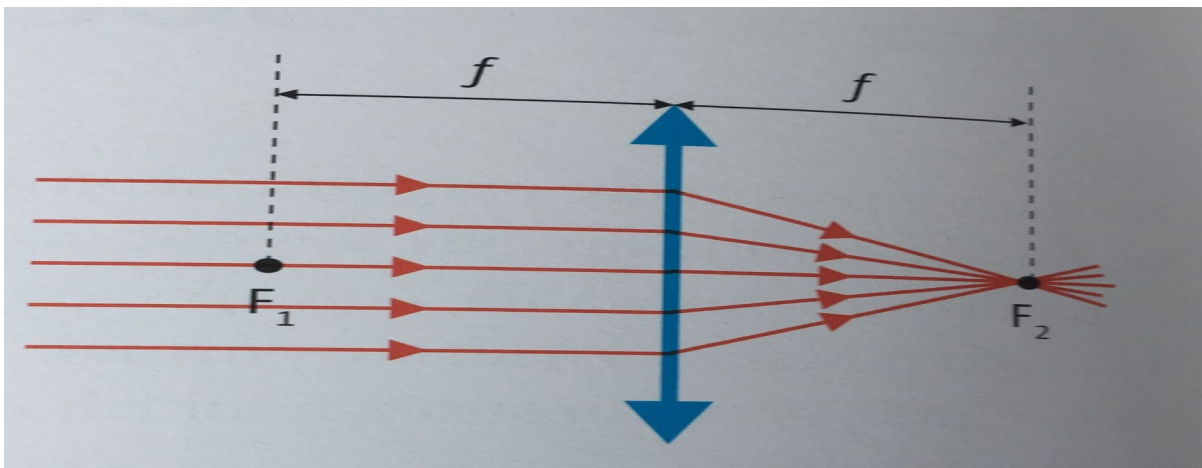
d) symbol graficzny

2. Soczewki wklęsłe – rozpraszające (rys. z podręcznika str. 197):



h) symbol graficzny

1. Soczewka skupiająca (zbierająca, plusowa)- rys. z podręcznika str. 198:

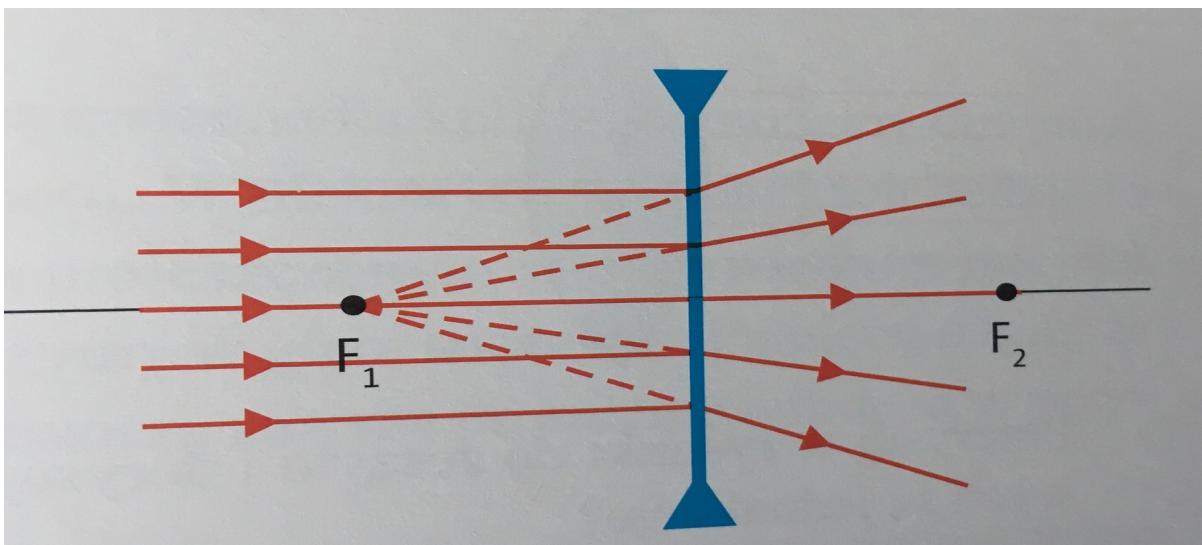


$F_1$  i  $F_2$  - ogniska - położone po przeciwnych stronach soczewki w jednakowych odległościach

$f=r/2$  – ogniskowa

Wiązka promieni równoległych do osi optycznej po przejściu przez soczewkę jest skupiana w ognisku  $F_2$ .

2. Soczewka rozpraszająca (minusowa)- rys. z podręcznika str. 199:



$F_1$  i  $F_2$  – ogniska pozorne

Wiązka promieni równoległych do osi optycznej po przejściu przez soczewkę staje się wiązką promieni rozbieżnych.

**Zdolność skupiająca:**

$$Z = \frac{1}{f}$$

**Odwrotność ogniskowej soczewki.**

$$[Z] = \frac{1}{[f]} = \frac{1}{m} = 1 \text{dioptraia (1D)}$$

**Soczewki skupiające mają zdolność skupiającą dodatnią, a rozpraszające ujemną.**