

Temat: Soczewki

Przeczytaj temat z podręcznika str. 178- 181

Proszę zapisać notatkę w zeszycie:

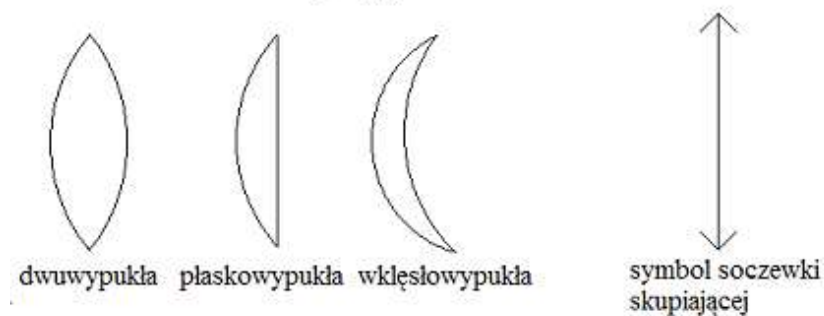
Soczewka to przyrząd służący do skupiania lub rozpraszania światła. Promień świetlny przechodzący przez soczewkę ulega dwukrotnemu załamaniu.

Wyjaśnij pojęcia:

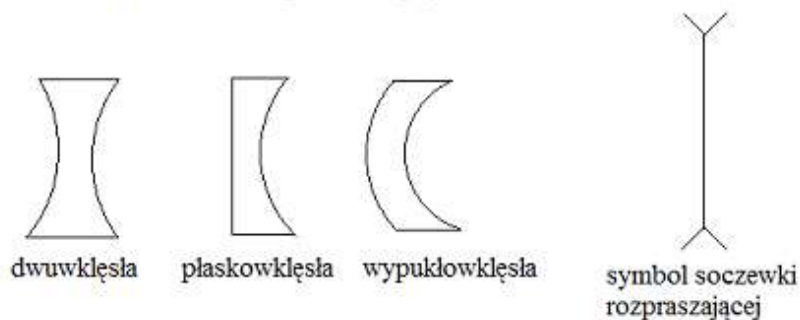
- * ognisko soczewki
- * ogniskowa soczewki
- * zdolność skupiająca soczewki
- * dioptrie
- * ogniskowa i zdolność skupiająca soczewki rozpraszającej

1. Rodzaje soczewek:

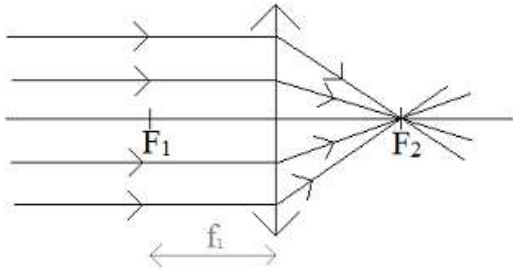
Soczewki skupiające



Soczewki rozpraszające



Soczewki skupiające



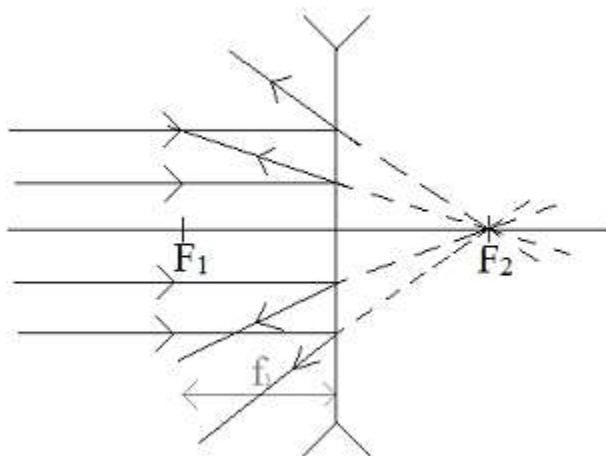
F₁, F₂ - ogniska soczewki
f – ogniskowa

Dla soczewek $f \neq \frac{r}{2}$, gdzie r to jeden z promieni krzywizny soczewki.

Otrzymany obraz:

- rzeczywisty
- odwrócony
- pomniejszony

Soczewki rozpraszające



Ogniskowa soczewek rozpraszających jest ujemna $f < 0$.

Otrzymany obraz dla każdej soczewki rozpraszającej:

- pozorny
- prosty
- pomniejszony

Odpowiedz na pytania : 2, 3 str.181