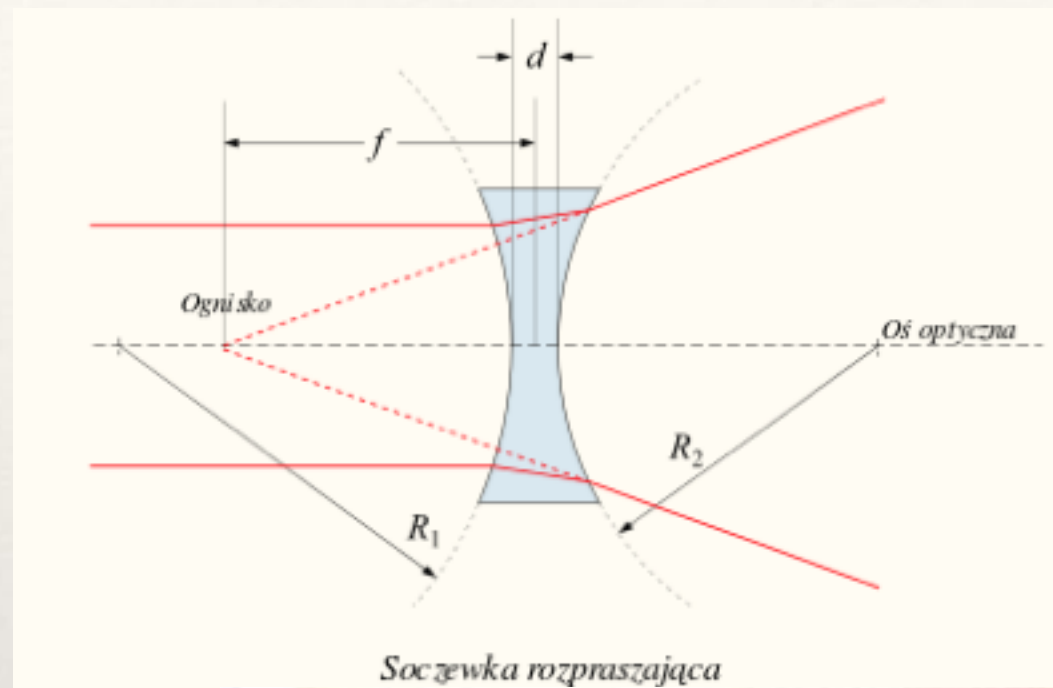
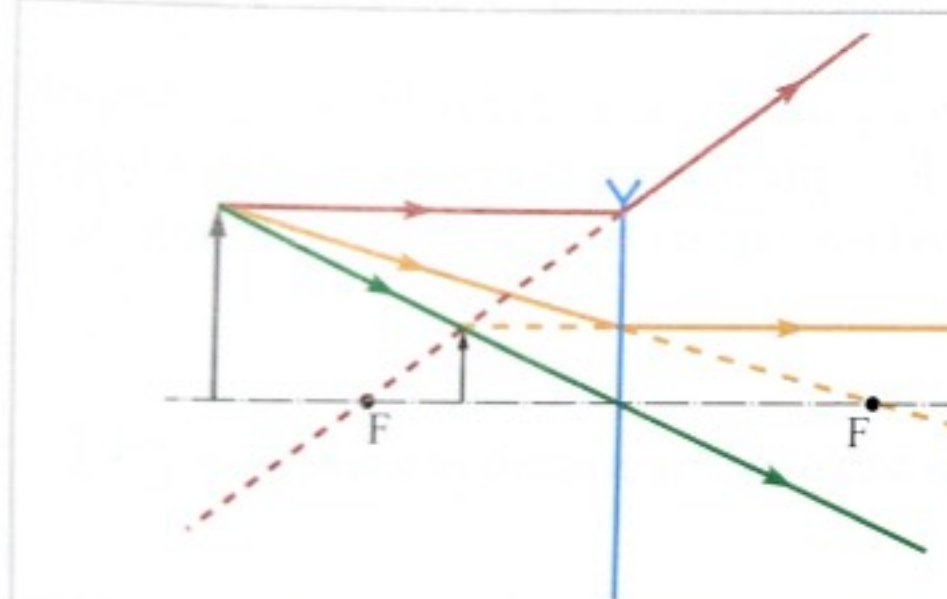


Soczewka rozpraszająca



Soczewka rozpraszająca

obraz pozorny, prosty, pomniejszony



1. Promień równoległy do osi optycznej po przejściu przez soczewkę biegnie tak, że jego przedłużenie przechodzi przez ognisko pozorne.
2. Promień przechodzący przez środek soczewki nie zmienia kierunku (a więc pokrywa się ze swoim przedłużeniem).
3. Promień biegnący w stronę ogniska (po przeciwnej stronie soczewki) po przejściu przez soczewkę jest równoległy do osi optycznej.

Wielkości opisujące soczewkę

- ❖ Oś optyczna soczewki – prosta przechodząca przez środki krzywizn oby powierzchni soczewki
- ❖ Ognisko rzeczywiste – punkt, w którym po przejściu przez soczewkę skupiającą przecinają się promienie, jeżeli punkt przed przejściem przez soczewkę biegły równoległe do osi optycznej
- ❖ Ognisko pozorne – punkt, w którym przecinają się przedłużenia promieni wychodzących z soczewki rozpraszającej, jeśli przed przejściem przez soczewkę biegły równoległe do osi optycznej
- ❖ Ogniskowa soczewki (f) – odległość ogniska od środka soczewki, w przypadku rozpraszających jest ujemna