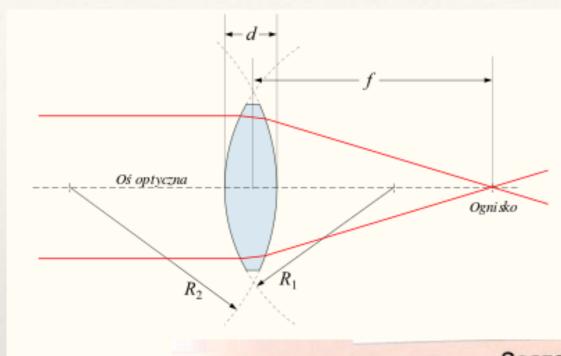
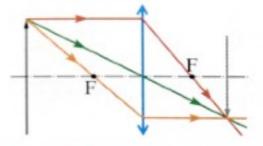
Soczewka skupiająca



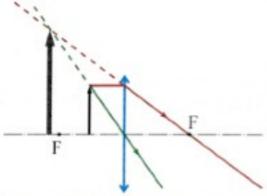
Soczewka skupiająca

x > f obraz rzeczywisty, odwrócony



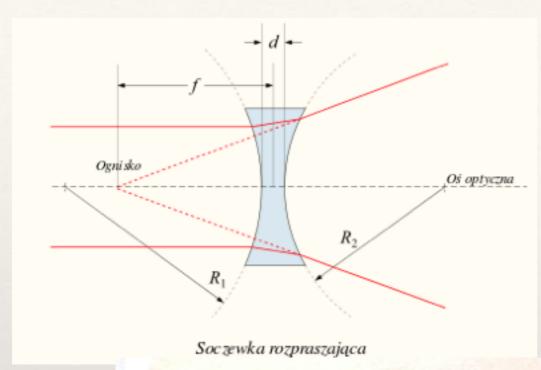
- Promień równoległy do osi optycznej po przejściu przez soczewkę przechodzi przez ognisko.
- Promień przechodzący przez ognisko po przejściu przez soczewkę jest równoległy do osi optycznej.
 - Promień przechodzący przez środek soczewki nie zmienia kierunku,

x < f obraz pozorny, prosty, powiększony



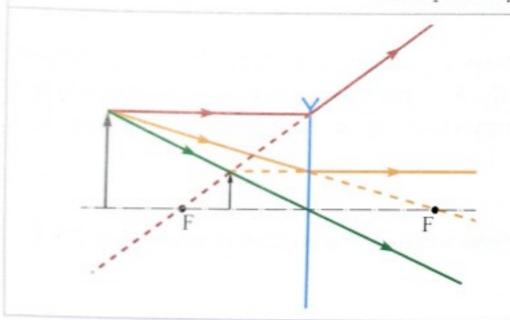
- Promień równoległy do osi optycznej po przejściu przez soczewkę przechodzi przez ognisko.
- Promień przechodzący przez środek soczewki nie zmienia kierunku.

Soczewka rozpraszająca



Soczewka rozpraszająca

obraz pozorny, prosty, pomniejszony



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