

Jak powstają obrazy w soczewkach skupiających-

Obrazy przedmiotów powstają na przecięciu promieni załamanych po przejściu przez soczewkę. Gdy te są rozbieżne obraz powstaje na ich przecięciu i w takim przypadku obraz nazywamy pozornym.

Zapoznaj się z rozdziałem na powyższy temat:

Zjawisko załamania światła. Bieg promieni w soczewce skupiającej i rozpraszającej

- <https://epodreczniki.pl/a/zjawisko-zalamania-swiatla-bieg-promieni-w-soczewce-skupiajacej-i-rozpraszajacej/Do7FR5MVk>

Przy konstrukcji obrazów będziemy korzystać z ustalonych wcześniej dla zwierciadeł oznaczeń i definicji:

X – wielkość przedmiotu

Y – wielkość obrazu

x – odległość przedmiotu od soczewki

y – odległość obrazu od soczewki

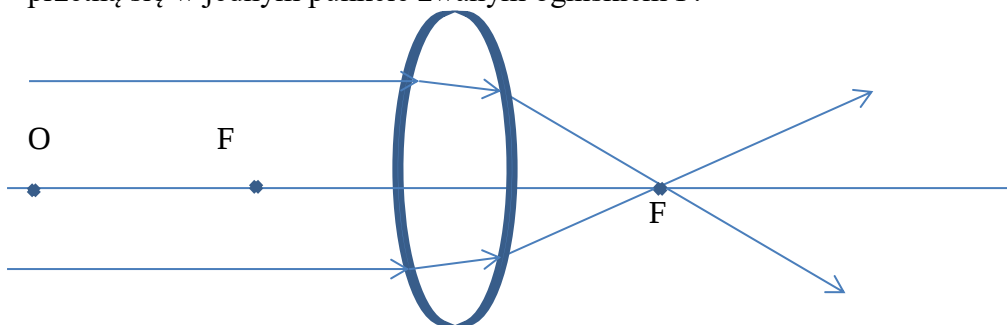
O – środek krzywizny (środek kuli, której fragmentem jest powierzchnia soczewki)

r – promień krzywizny

F – ognisko – punkt w którym przecinają się promienie równoległe do osi optycznej po przejściu przez soczewkę

f – ogniskowa - odległość ogniska F od soczewki

I zapamiętaj, że wiązka promieni równoległych do osi optycznej po przejściu przez soczewkę przeczną się w jednym punkcie zwanym ogniskiem F.



Jak powstają obrazy w soczewkach więcej w **Fizyce od podstaw**:

Załamanie światła, pryzmat, fizyka, optyka – (pierwsze 8 minut)

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