

Konstrukcja obrazów powstałych w soczewce skupiającej

Obejrzyj film ze strony:

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

Zwróć uwagę na to, w jaki sposób promień świetlny przechodzi przez soczewkę skupiającą.

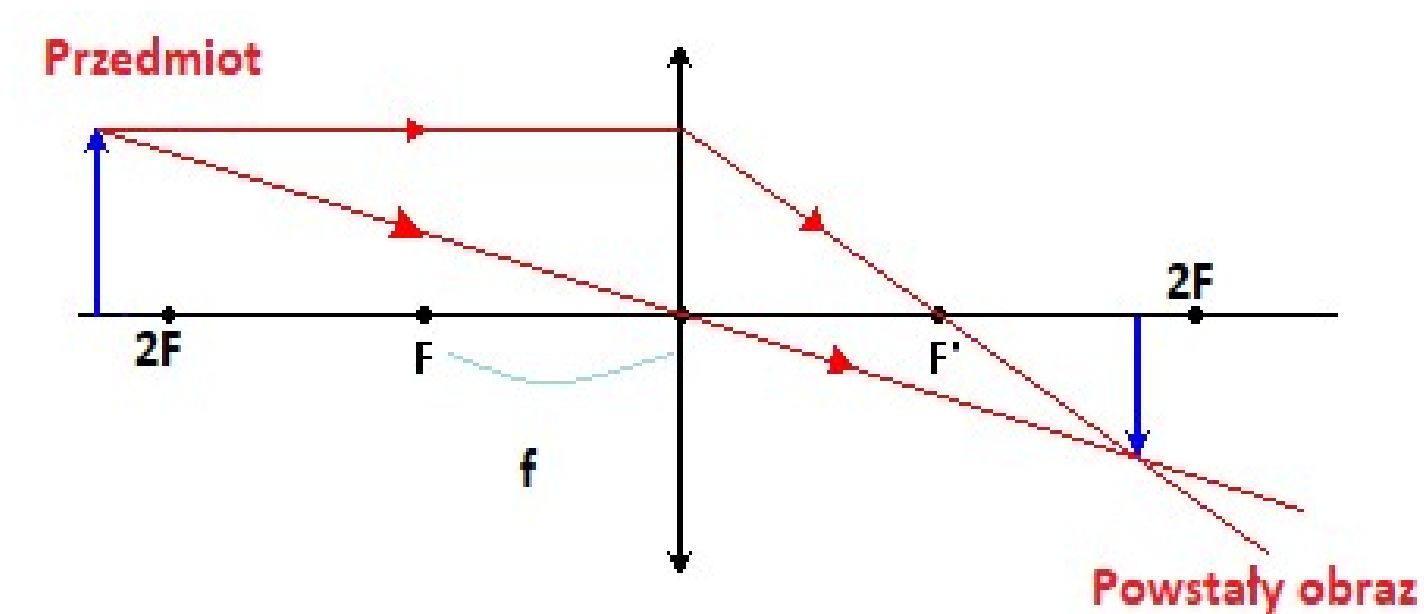
Przerysuj do zeszytu rysunki z następnych slajdów. Wypisz cechy powstałych obrazów.

Rysunek 1

Położenie przedmiotu: $x \triangleright 2f$

X – odległość przedmiotu (strzałki) od soczewki

f- ogniskowa (odległość ogniska od soczewki)

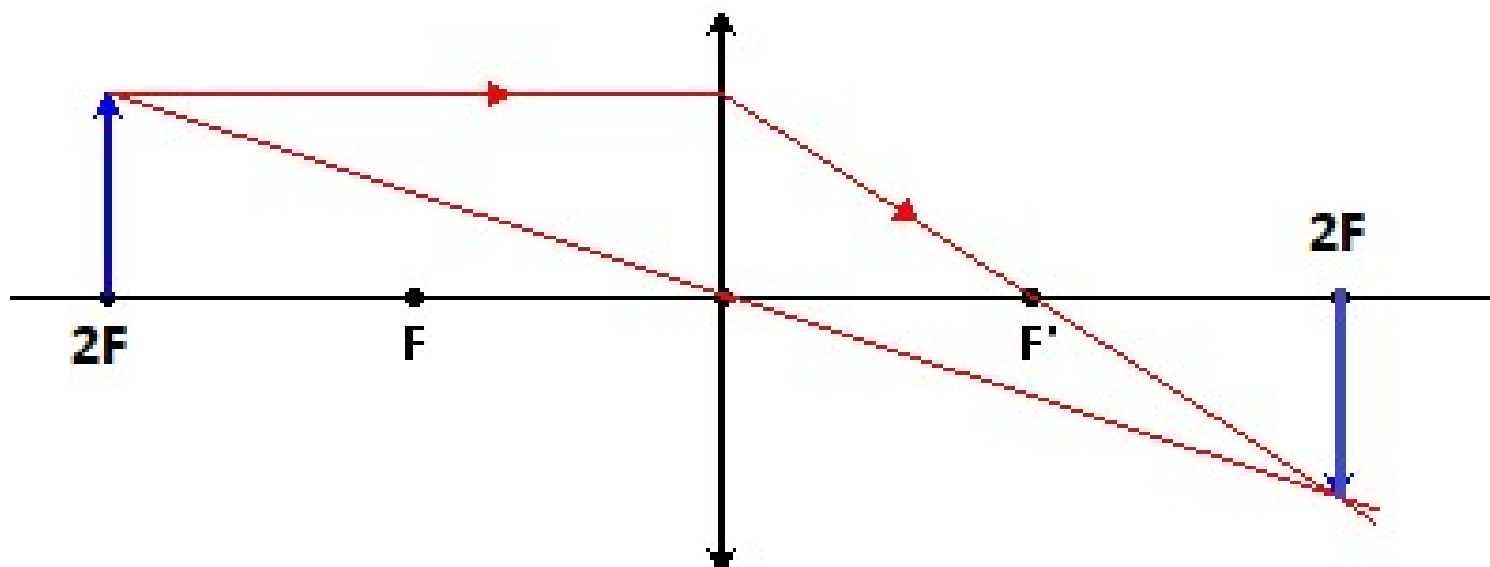


Cechy otrzymanego obrazu:

Odwrócony, mniejszy od przedmiotu, rzeczywisty

Rysunek 2

Położenie przedmiotu: $x = 2f$

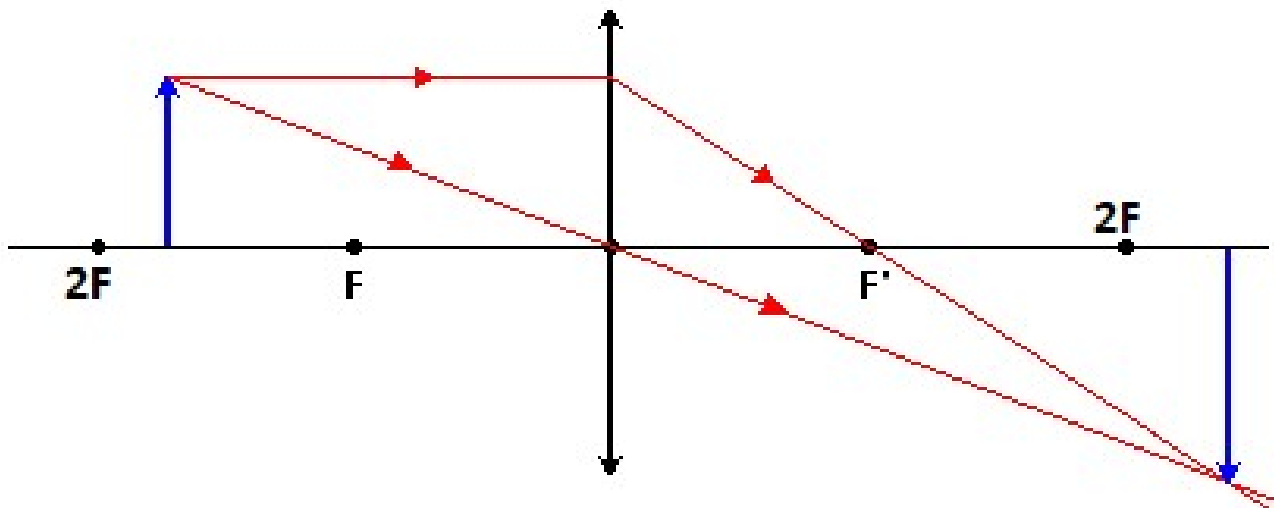


Cechy powstałego obrazu:

Odwrócony, tego samego rozmiaru co przedmiot, rzeczywisty

Rysunek 3

Położenie przedmiotu: $f < x < 2f$

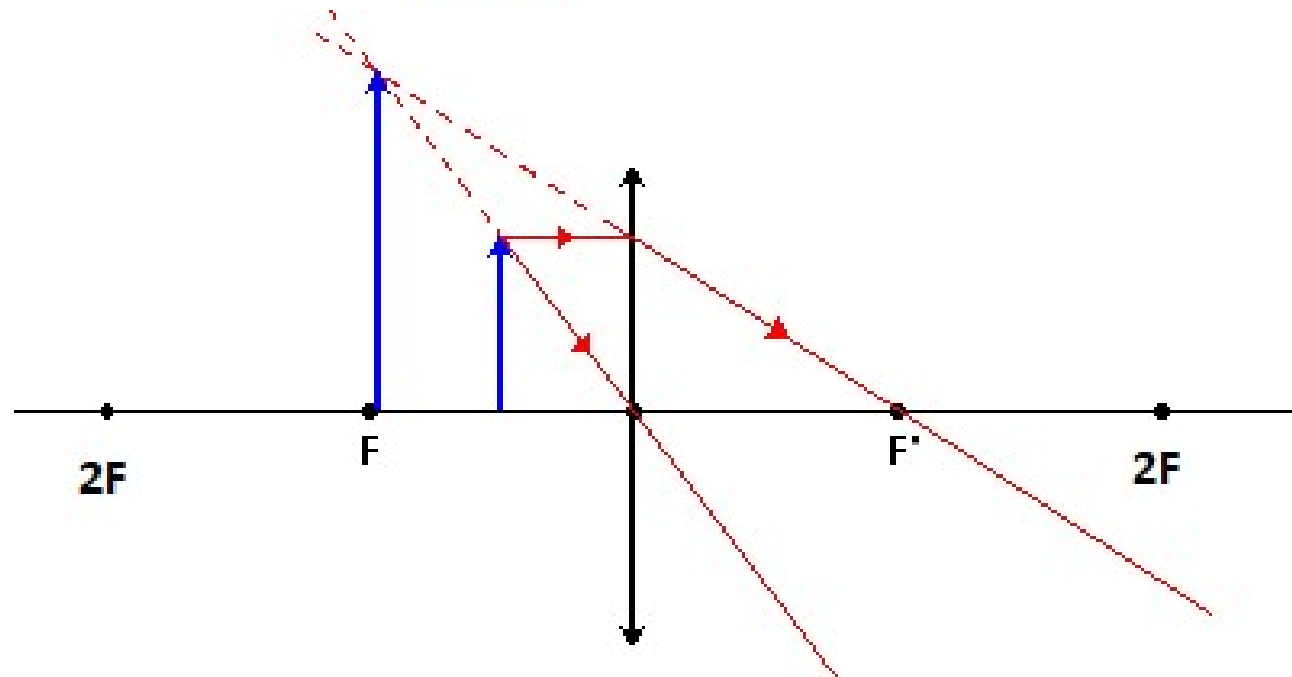


Cechy powstałego obrazu:

Odwrócony, większy od przedmiotu, rzeczywisty

Rysunek 4

Położenie przedmiotu: $0 < x < f$



Cechy powstałego obrazu:

Prosty, większy od przedmiotu, pozorny