

## Klasa 8a,b,c FIZYKA

**Termin:** 11.05 – 15.05

**Temat:** Konstrukcja obrazów powstających przy użyciu soczewek.

1. Zapoznaj się proszę z materiałem na stronie - <https://epodreczniki.pl/a/konstrukcja-obrazow-powstajacych-przy-uzyciu-soczewek/DpTCQujkZ> i rozwiąż poniższe zadania
- 2.

### Polecenie 4.1

Narysuj na kartce oś optyczną, a na niej schematycznie soczewkę rozpraszającą. Zaznacz po obu jej stronach ogniska pozorne (w jednakowej odległości od soczewki). Wykonaj konstrukcje obrazu dla odległości przedmiotu:  $x > 2f$ ,  $x = 2f$ ,  $2f > x > f$ ,  $x = f$ ,  $0 < x < f$ . Zapisz cechy obrazów powstających za każdym razem.

Lekcję będziemy realizować na wideokonferencji.

Cechy obrazu powstałego w soczewce skupiającej

Położenie przedmiotu $x$	Położenie obrazu $y$	Cechy obrazu
$x > 2f$	$f < y < 2f$	odwrócony, rzeczywisty, pomniejszony
$x = 2f$	$y = 2f$	odwrócony, rzeczywisty, takiej samej wielkości
$2f > x > f$	$y > 2f$	odwrócony, rzeczywisty, powiększony
$x = f$	promienie po przejściu przez soczewkę są w stosunku do siebie równoległe	brak obrazu
$x < f$	obraz powstaje po tej samej stronie, po której znajduje się przedmiot	prosty, pozorny, powiększony