

# Zwierciadła płaskie, wklęsłe, kuliste -

Obrazy przedmiotów powstają na przecięciu promieni odbitych. Gdy te są rozbieżne obraz powstaje na ich przecięciu i w takim przypadku obraz nazywamy pozornym.

Zapoznaj się z rozdziałem na powyższy temat:

Ognisko i ogniskowa zwierciadła wklęsłego. Konstrukcja obrazów wytworzonych przez zwierciadła wklęsłe - <https://epodreczniki.pl/a/ognisko-i-ogniskowa-zwierciadla-wkleslego-konstrukcja-obrazow-wytworzonych-przez-zwierciadla-wklesle/D6XJuCKJs>

Przy konstrukcji obrazów będziemy korzystać z ustalonych oznaczeń i definicji:

X – wielkość przedmiotu

Y – wielkość obrazu

x – odległość przedmiotu od zwierciadła

y – odległość obrazu od zwierciadła

O – środek krzywizny (środek kuli, której fragmentem jest powierzchnia zwierciadła

r – promień krzywizny

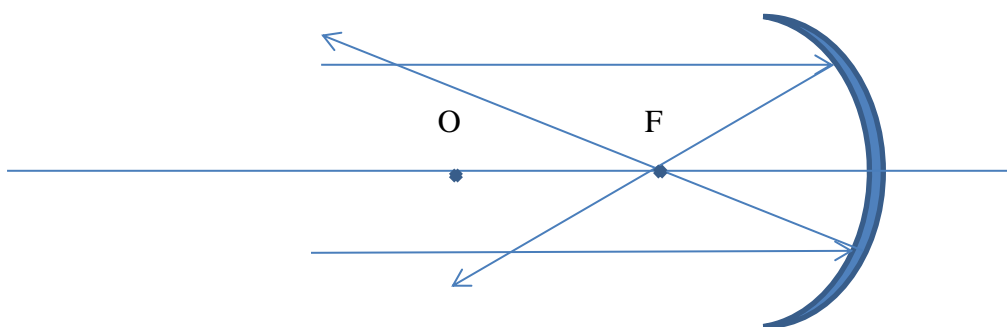
F – ognisko – punkt w którym przecinają się promienie równoległe do osi optycznej po odbiciu od zwierciadła

f – ogniskowa - odległość ogniska F od zwierciadła

$r = 2f$  - to oznacza, że ognisko F jest dokładnie po środku między środkiem krzywizny O a zwierciadłem.

*(te same oznaczenia stosować będziemy także w przypadku soczewek)*

I zapamiętaj, że wiązka promieni równoległych do osi optycznej po odbiciu od zwierciadła wklęsłego przetną się w jednym punkcie zwanym ogniskiem F.



Jak powstają obrazy w zwierciadłach więcej w Fizyce od podstaw:

Zwierciadła płaskie, wklęsłe, kuliste - optyka konstrukcja -

<https://www.youtube.com/watch?v=imtdDMTS0cQ>

Konstrukcje obrazów w zwierciadłach sferycznych - fizyka, optyka -

<https://www.youtube.com/watch?v=u-reinbibYk>