

Fizyka klas VIII ab

(materiały od 30 kwietnia do 3 marca)

1. Temat: Obrazy w zwierciadle płaskim.

Przepisz do zeszytu

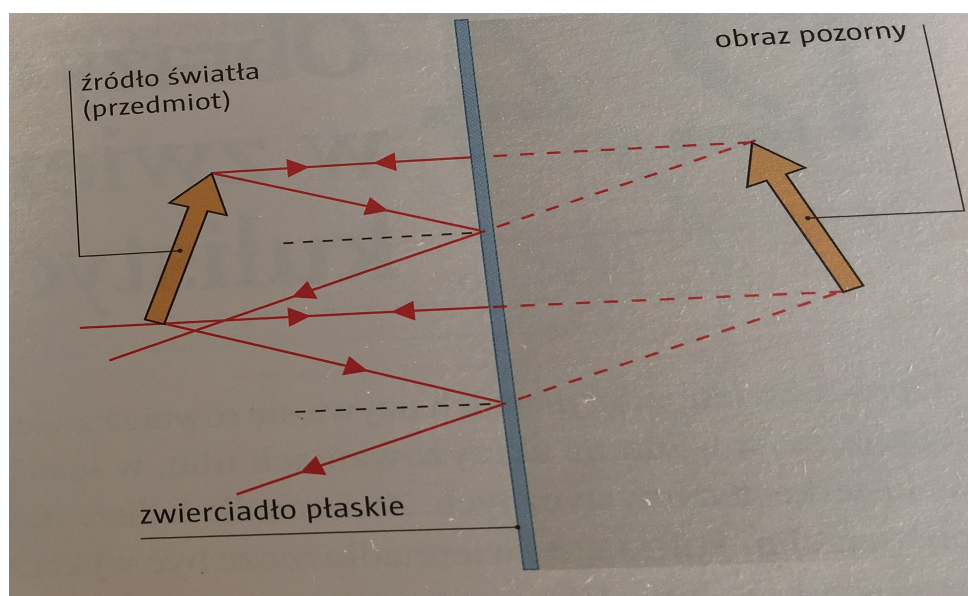
Zwierciadło – gładki wypolerowany przedmiot, od którego powierzchni odbija się światło.

Przykłady: lustro, tafla wody itp.

Obraz, który widzisz w zwierciadle płaskim jest to obraz pozorny.

Jak otrzymać obraz w zwierciadle płaskim?

Obraz powstaje w wyniku przecięcia się przedłużeń promieni odbitych od powierzchni lustra. (przedłużenia – linie przerywane na rysunku).



Powstały obraz jest obrazem pozornym i symetrycznym względem płaszczyzny zwierciadła.

(tej samej wielkości, w tej samej odległości od zwierciadła i nie odwrócony - prosty)

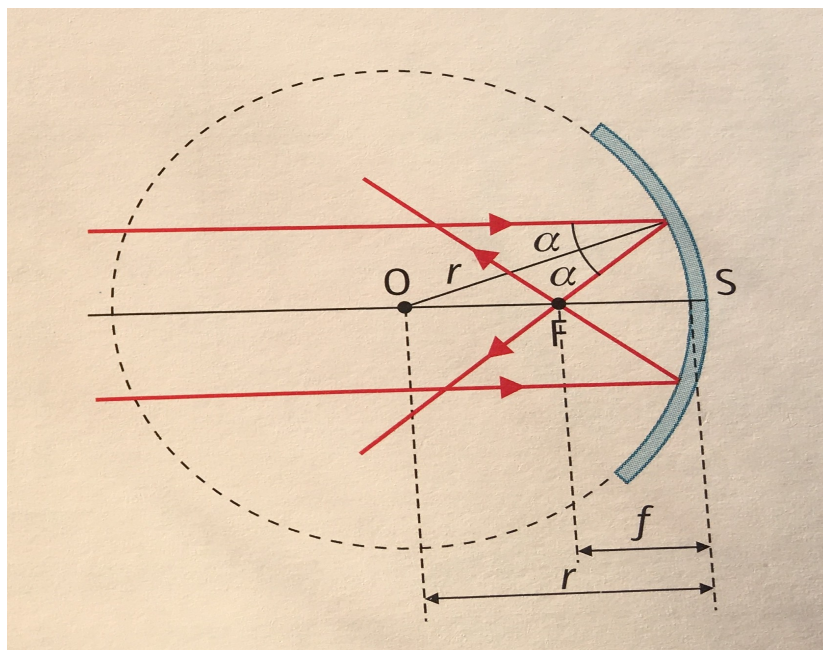
2. Temat: Zwierciadła kuliste.

Przepisz do zeszytu

Faza realizacyjna:

Zwierciadła kuliste dzielimy na:

1. Zwierciadło kuliste wklęsłe -stanowiące wewnętrzną część powierzchni kuli.



Parametry zwierciadła kulistego wklęsłego:

r – promień kuli

O – środek kuli (krzywizny)

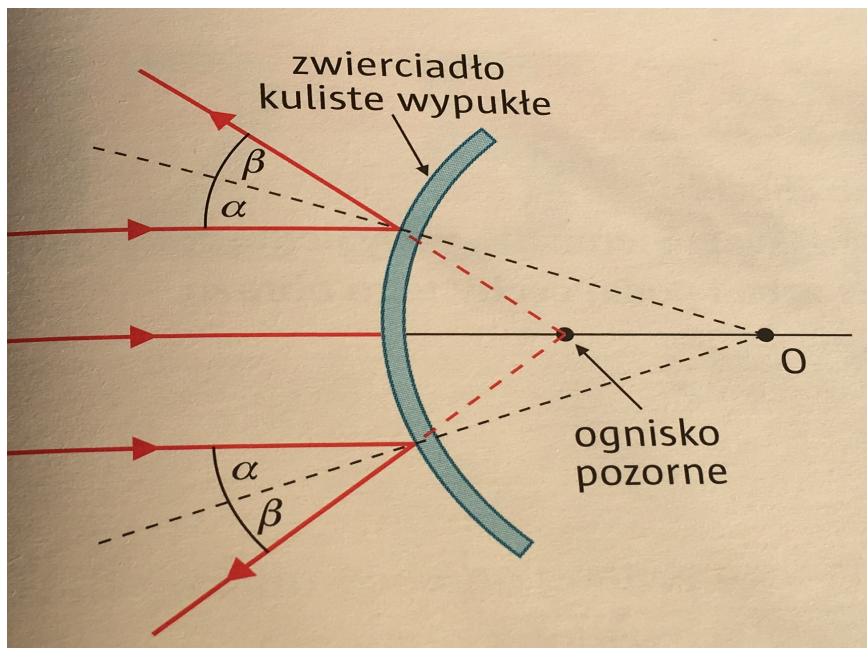
S – środek czaszy zwierciadła

Główna oś optyczna – prosta przechodząca przez punkty O i S

F – ognisko zwierciadła, odległe o $f=r/2$ od zwierciadła

f – ogniskowa zwierciadła

2. Z zwierciadło kuliste wypukłe – stanowiące zewnętrzną część powierzchni kuli.



W zwierciadle kulistym wypukłym występuje tzw. Ognisko pozorne.

Zadanie: Zastosowanie zwierciadeł.

Filmy do lekcji znajdziecie na Dysku Google (Folder Klasa VIII 2020).

Zachęcam także do założenia konta na Skype. Znajdziecie mnie pod adresem mac.g@wp.pl . W razie wątpliwości dzwonić, pisać.