

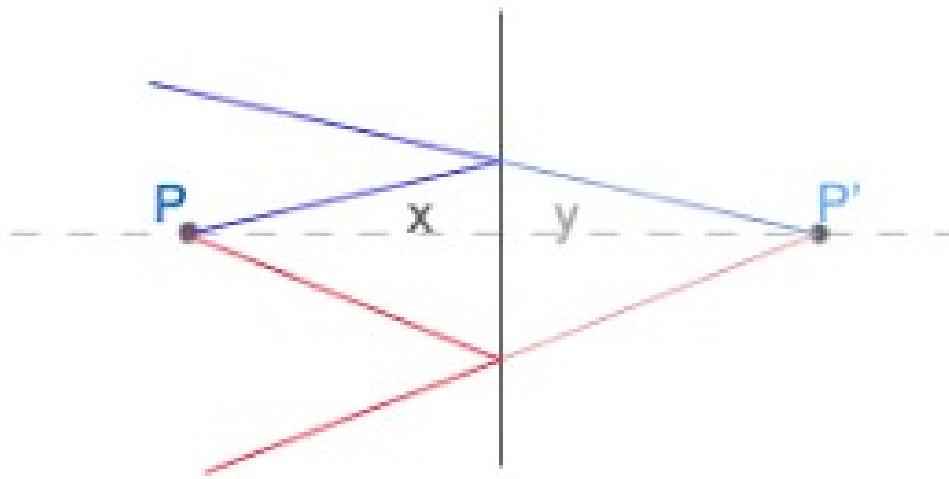
Temat: Zwierciadła.

1. Zwierciadła płaskie

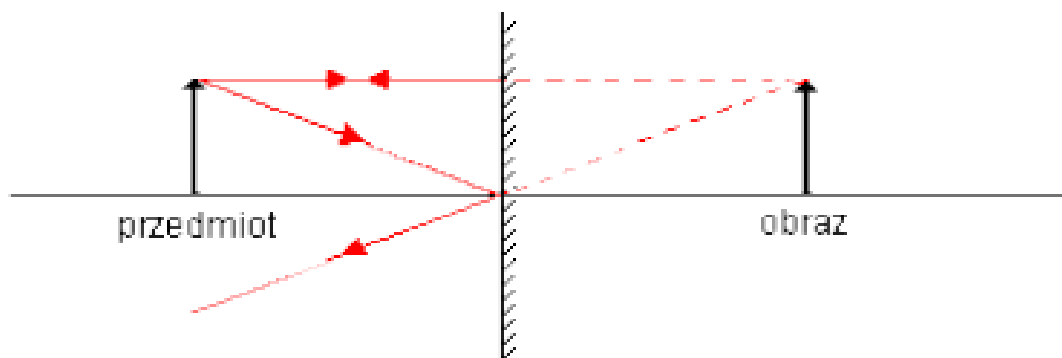
Zwierciadło optyczne, lustro – gładka powierzchnia, o nierównościach mniejszych niż długość fali świetlnej. Z tego względu zwierciadło w minimalnym stopniu rozprasza światło, odbijając większą jego część.

OBRAZ W ZWIERCIADLE PŁASKIM

a) odbicie punktu



b) odbicie przedmiotu



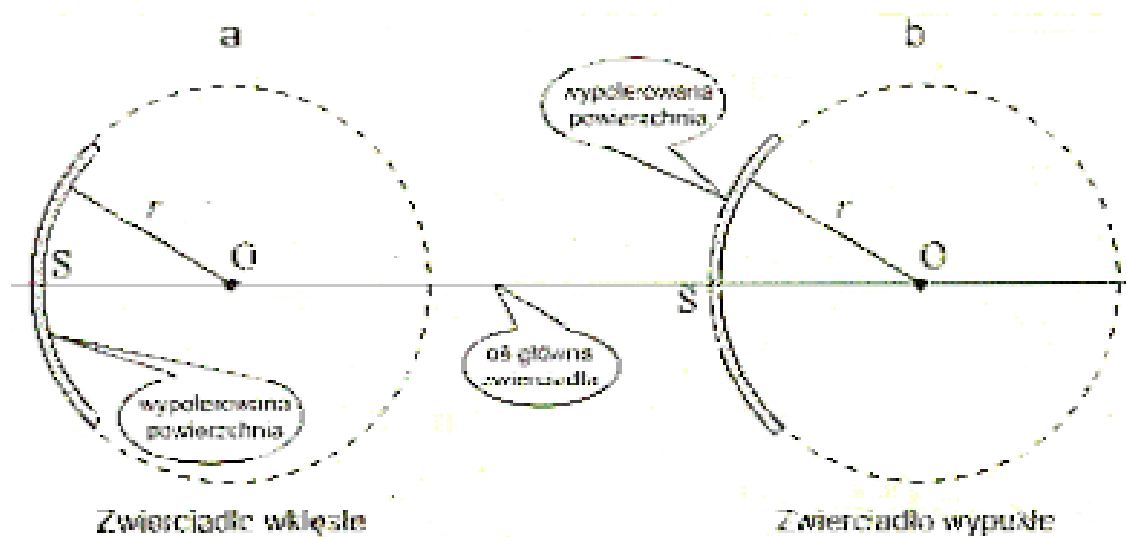
OPIS OBRAZU

Obraz

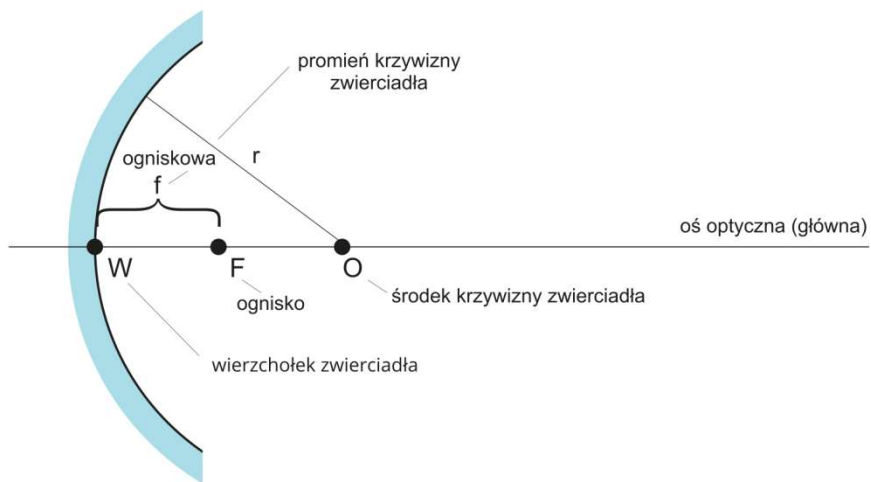
- *tej samej wielkości*
- *nie odwrócony czyli prosty*
- pozorny, ponieważ powstaje z przedłużeń promieni padających

2. Zwierciadła kuliste, to część gładkiej, wypolerowanej powierzchni kuli.

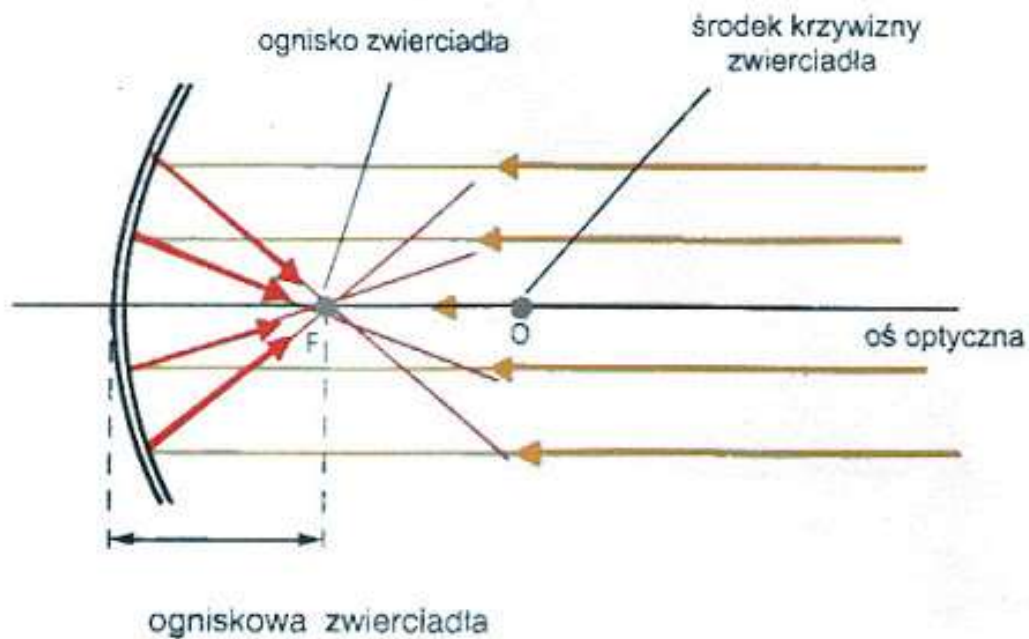
OBRAZ W ZWIERCIADLE KULISTYM



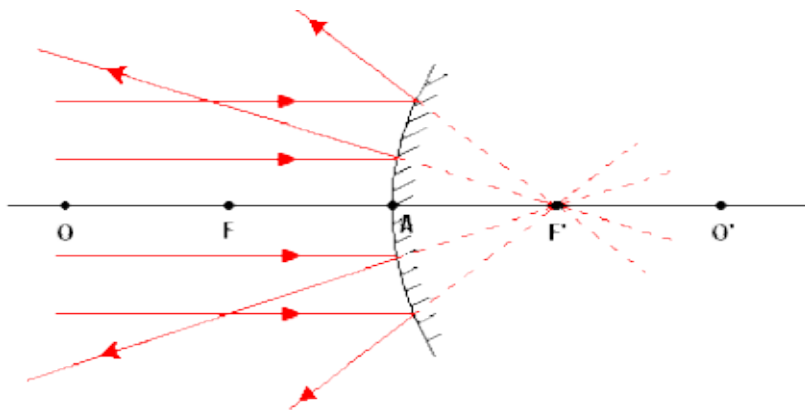
- **Wklęsłe, jako zwierciadło wykorzystujemy wewnętrzną powierzchnię kuli**



- Wiązka promieni równoległych do osi optycznej staje się wiązką promieni zbieżnych.
- Promienie przecinają się w jednym punkcie - **ognisku F**



- Wypukłe, jako zwierciadło wykorzystujemy zewnętrzną powierzchnię kuli



- Posiada ognisko pozorne
- Wiązka promieni równoległych do osi optycznej staje się wiązką promieni rozbieżnych.
- Promienie przecinają się w jednym punkcie - **ognisku pozornym F**.