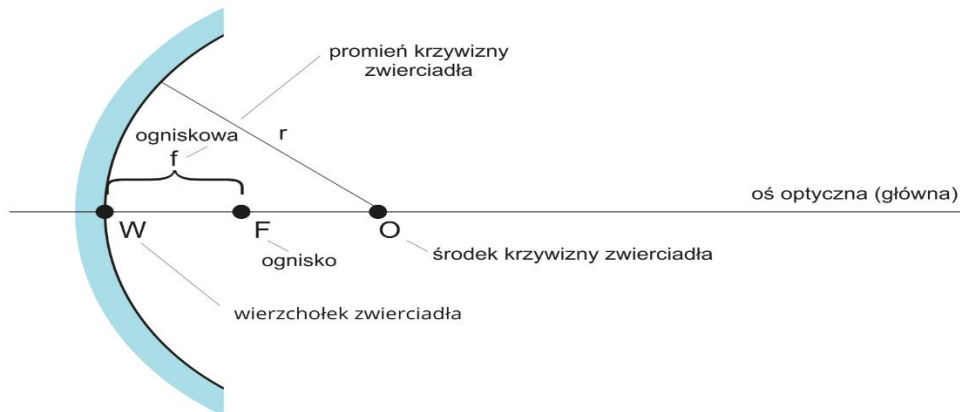


Proszę zapisać temat zajęć:

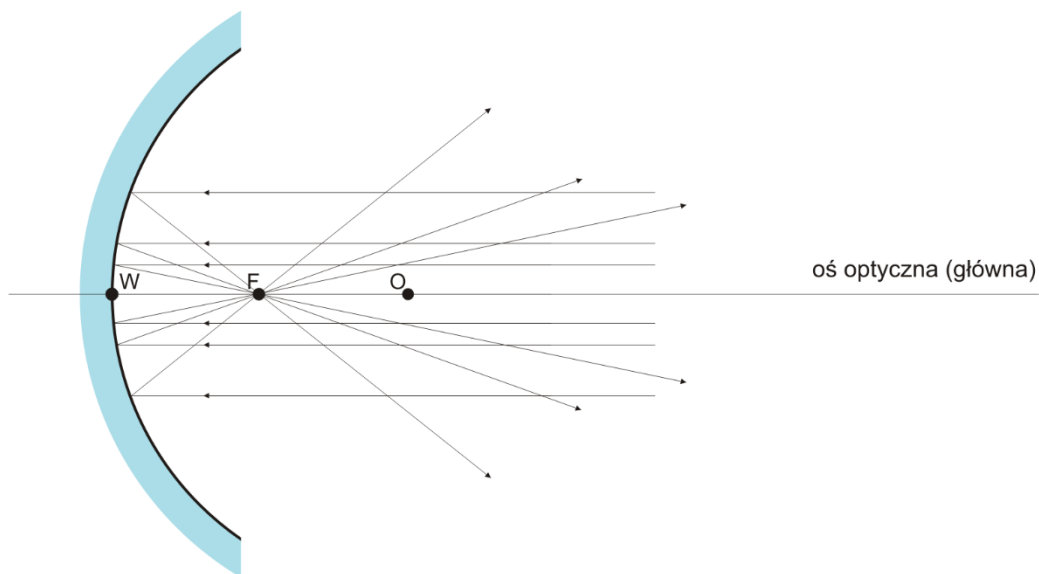
Pojęcia i wielkości opisujące zwierciadło kuliste wklęsłe

Do opisu i wyjaśnienia powstawania obrazu przy użyciu zwierciadła kulistego wklęsłego potrzebne będą pewne pojęcia.

Proszę przerysuj jak najdokładniej poniższy rysunek a następnie przepisz do zeszytu notatkę



1. Zwierciadło kuliste to fragment gładkiej powierzchni kuli.
 2. ważnym pojęciem charakteryzującym zwierciadło wklęsłe:
 - a) promień krzywizny zwierciadła - to promień tej kuli,
 - b) Oś optyczna to prosta przechodząca przez środek krzywizny zwierciadła (O),
 - c) Ognisko zwierciadła F to punkt, w którym przecinają wszystkie promienie, biegnące przed odbiciem równoległe do osi optycznej zwierciadła.
- Poniższy rysunek też przerysuj do zeszytu:



I jeszcze ostatni podpunkt:

- d) Ogniskowa zwierciadła to długość odcinka łączącego ten punkt z powierzchnią zwierciadła (W), wzdłuż osi optycznej,

Ciekawostka

Kuchnia słoneczna.

W krajach, gdzie nie ma energii elektrycznej lub dostęp do niej jest utrudniony, dostęp do energii słonecznej jest zaś praktycznie nieograniczony, stosuje się zwierciadła wklęsłe.



Kuchnia słoneczna, czyli sposób na obiad prawie za darmo

Korzystając z faktu, że promienie słoneczne biegnące równolegle do osi optycznej przecinają się po odbiciu od zwierciadła w jednym punkcie – jego ognisku, możemy wykorzystać ich energię do przygotowania potraw. Wystarczy, że w ognisku zwierciadła umieścimy garnek pokryty ciemną emalią, a będzie on pochłaniał energię promieniowania świetlnego i podgrzewał jedzenie. Taka kuchenka jest wystarczająca do tego, aby zagotować wodę i ugotować dowolną potrawę. W okolicach równika energia promieniowania słonecznego jest na tyle duża, że z pewnością jesteśmy w stanie nawet coś upiec.

ZADANIE:

Znajdź inny przykład zastosowania zwierciadła wklęsłego opisz to w dwóch, trzech zdaniach.

Proszę przesłać wykonane zadanie na adres mielochsobczynska@op.pl