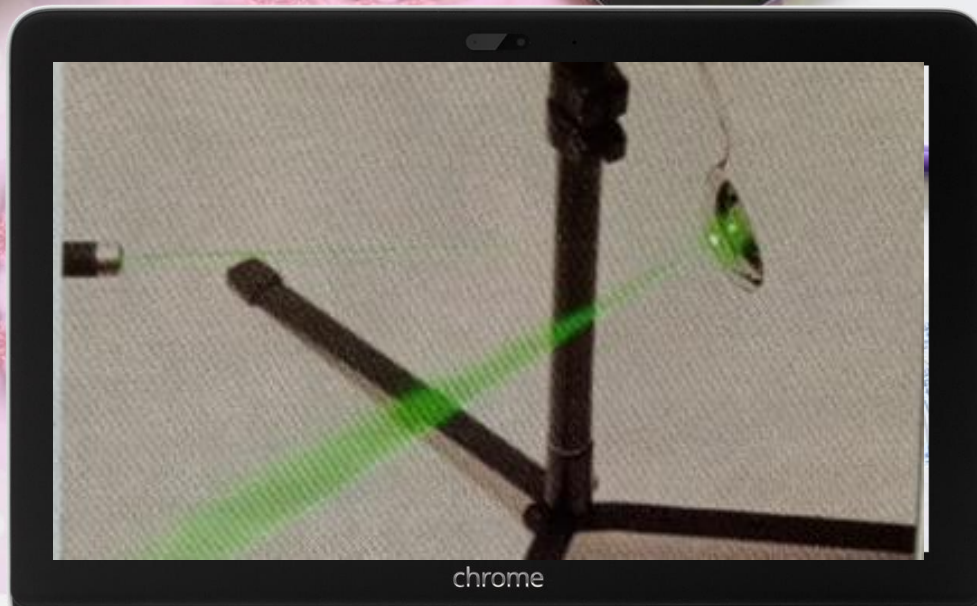


Działanie

Zwierciadło wypukłe, podobnie jak wklęsłe, jest fragmentem powierzchni kuli, ale widzanej od zewnątrz. Rozprasza ono światło, czyli zamienia wiązki równoległe w rozbieżne. Odbite promienie biegną w różne strony, więc się nie przecinają, jednak wydają się wychodzić z jednego punktu, nazywanego ogniskiem pozornym.

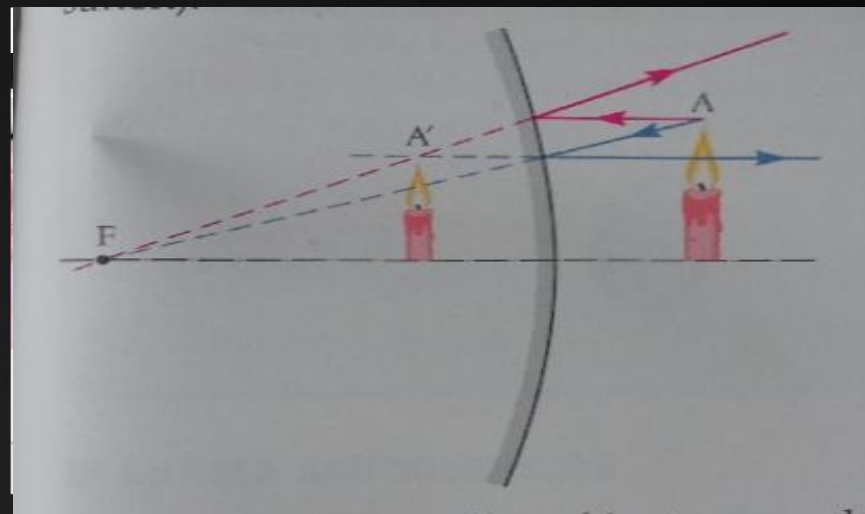
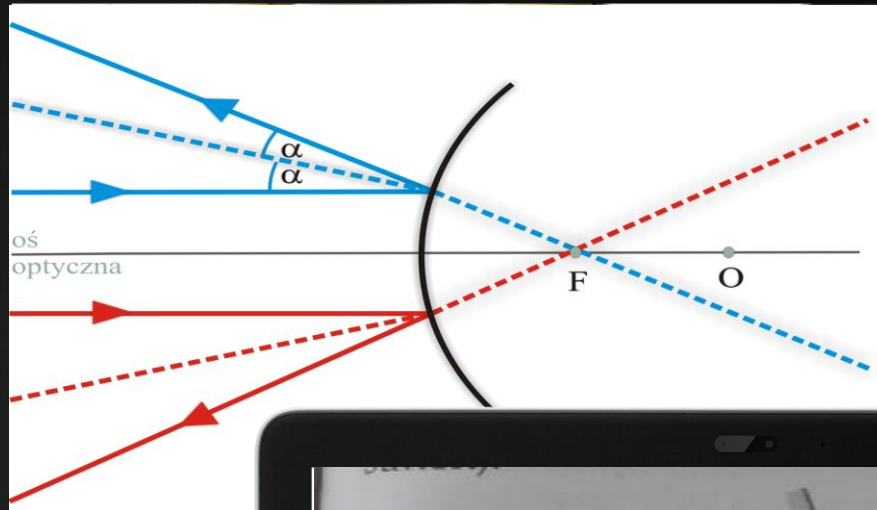


Tworzenie obrazu

Obraz, który powstaje jest pozorny, pomniejszony i prosty niezależnie od odległości przedmiotu od zwierciadła.

O- środek strefy (kuli), której częścią jest zwierciadło

F- ognisko pozorne



chrome

Zastosowanie

Zwierciadła te stosuje się, aby zobaczyć pomniejszony obraz danego przedmiotu lub miejsca. Z pozoru taki zabieg może wydawać się niepotrzebny, jednak dzięki ponieszeniu obrazu w polu widzenia mieści się większy obszar.





Przykłady zwierciadeł wypukłych



Podsumowanie

Czyli najważniejsze, co musisz wiedzieć o zwierciadłach wypukłych:

- rozpraszają one światło
- promienie wiązki równoległej do osi optycznej odbijają się od zwierciadła tak, że wydają się wychodzić z ogniska pozornego
- obraz, który tworzą jest pozorny, pomniejszony i prosty, niezależnie od odległości przedmiotu od zwierciadła

