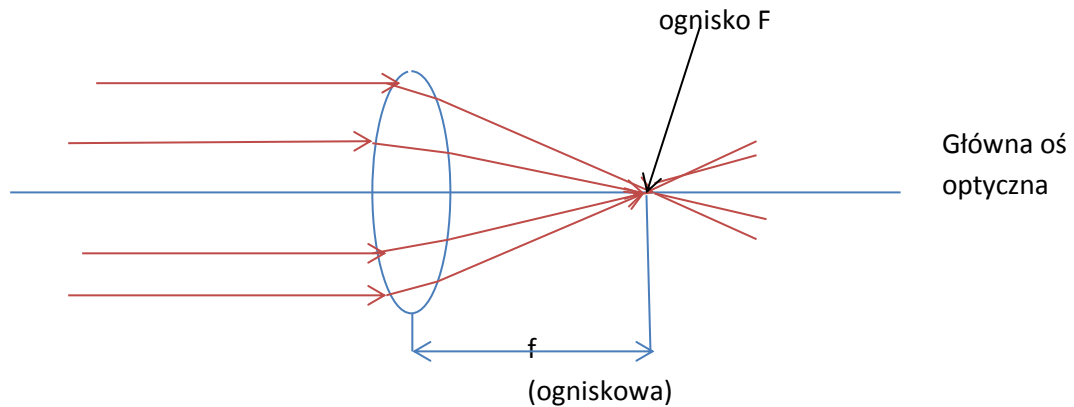


Witam!!

Kolejny temat: SOCZEWKI SKUPIAJĄCE.

1. Wiązka światła, przechodząc przez soczewkę skupiającą, ulega dwukrotnemu załamaniu. Jeśli przed soczewką wypukłą wiązka światła była równoległa do osi optycznej, to po przejściu przez nią skupia się w jednym punkcie – ognisku F soczewki. W tym punkcie F przecinają się wszystkie promienie załamane.



2. Soczewka skupiająca ma 2 ogniska, które leżą symetrycznie po obu stronach soczewki. Konstrukcję drugiego ogniska przeprowadza się podobnie jak pierwszego, ale po drugiej stronie.
3. Zdolność skupiająca soczewki jest równa odwrotności jej ogniskowej :

$$Z = \frac{1}{f}$$

gdzie Z - zdolność skupiająca soczewki

f - ogniskowa soczewki

4. Jednostką zdolności skupiającej jest **dioptria** (1D)
5. Soczewki skupiające mają zdolność skupiającą dodatnią, a rozpraszające – ujemną.