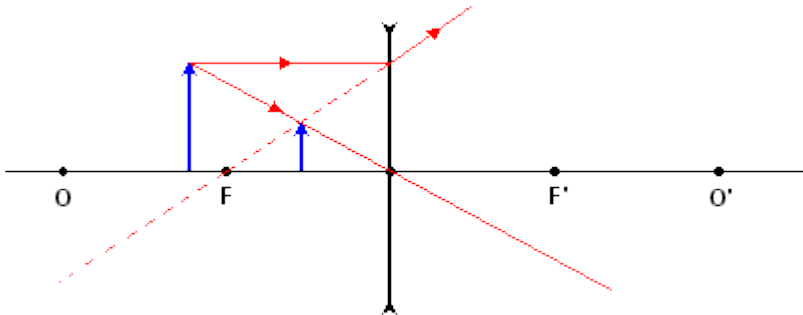


VIII

Temat Obrazy otrzymywane w soczewkach rozpraszających.

W przypadku soczewki rozpraszającej cechy obrazu zawsze są identyczne bez względu na odległość przedmiotu od soczewki (naturalnie wartość np. pomniejszenia ulega zmianie wraz ze zmianą odległości, jednak cechą obrazu zawsze będzie to, że jest pomniejszony; $p < 1$)



Cechy obrazu:

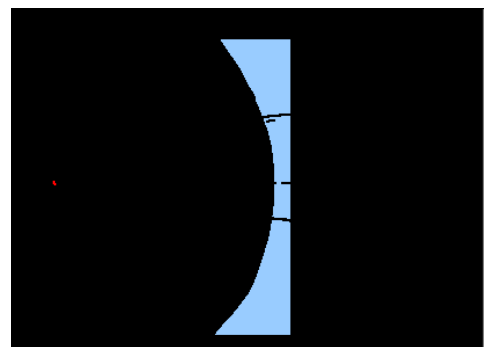
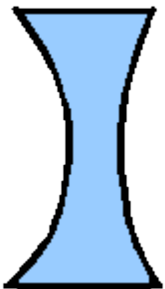
- zawsze pozorny; utworzony przez przecięcie promienia świetlnego i przedłużenia promienia świetlnego
- zawsze prosty, czyli nieodwrócony
- zawsze pomniejszony; $p < 1$

Odległość obrazu:

- obraz powstaje zawsze w odległości $-f < y < 0$

Przykłady soczewek rozpraszających:

Soczewki wklęsłe rozpraszają promienie świetlne:



Soczewka wklęsła – wklęsła

Soczewka płasko – wklęsła

Obraz w soczewce rozpraszającej jest zawsze pozorny, prosty i pomniejszony.

Obejrzyj film: <https://www.youtube.com/watch?v=stmQi4mCgAU>

Zadanie:

Podaj 5 przykładów zastosowania soczewek rozpraszających. Rozwiązanie prześlij na

email: m.klich@zslieben.pl