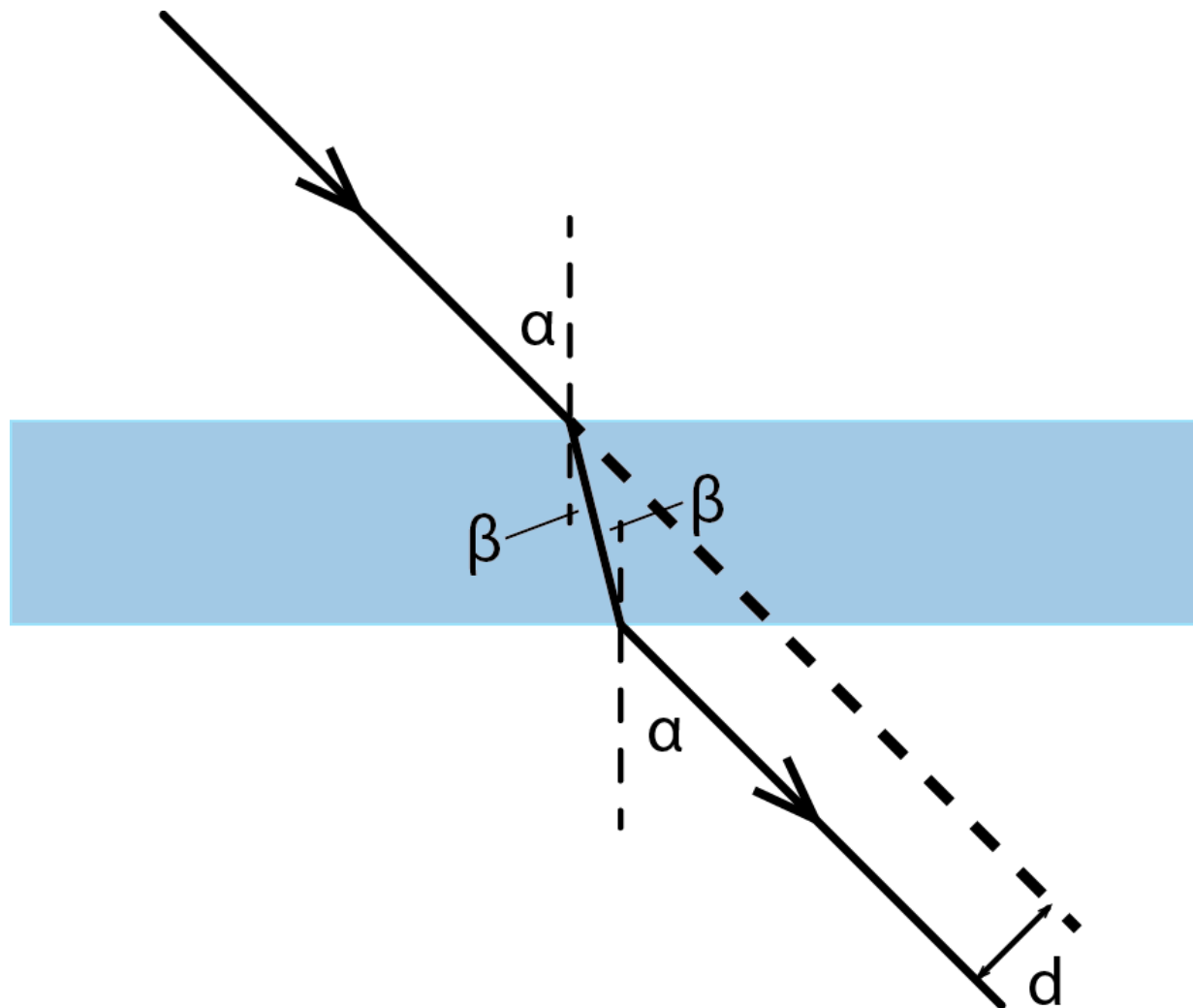
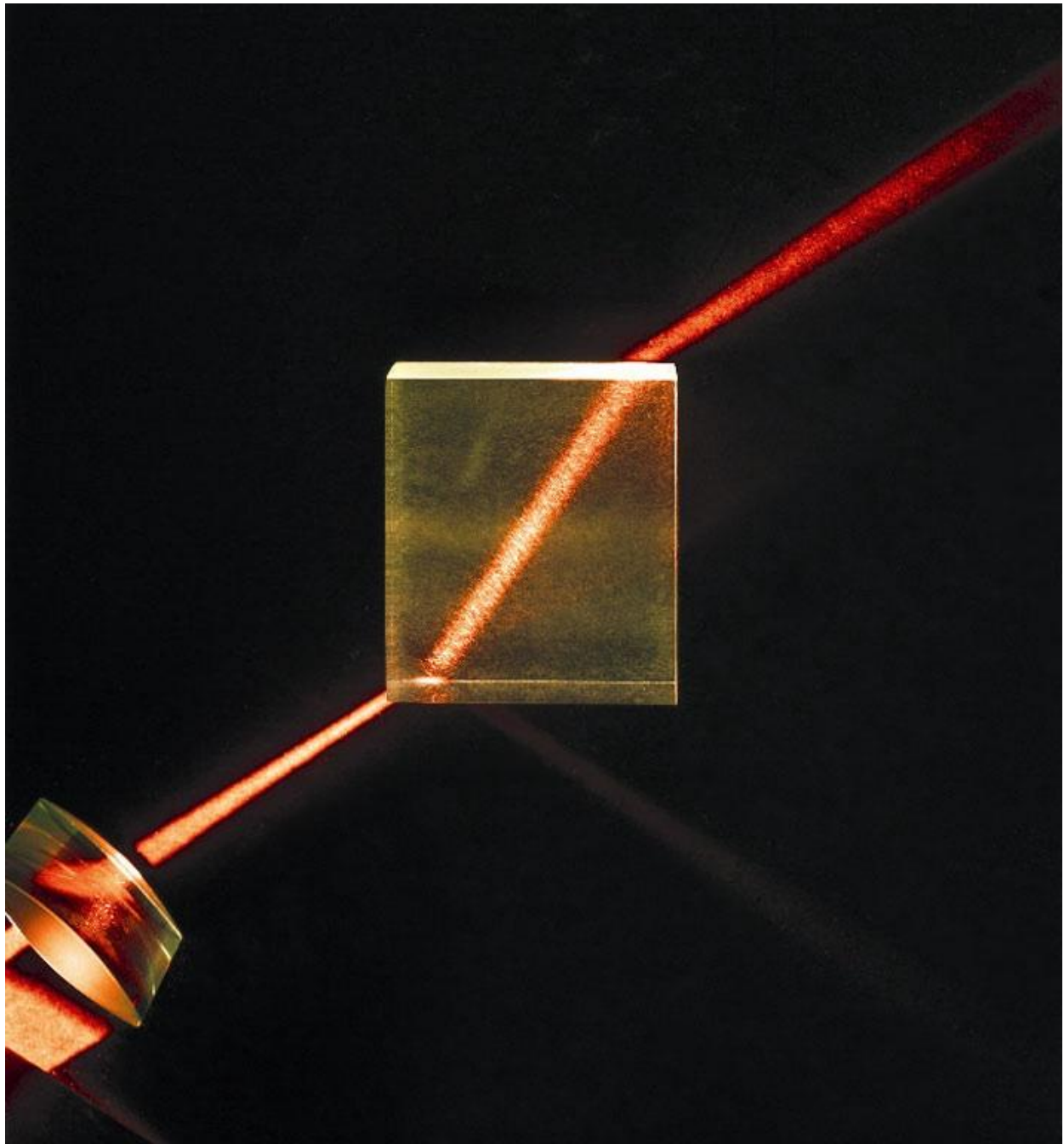


**Преламанье светлости
кроз плочу и призмю
Сочива**

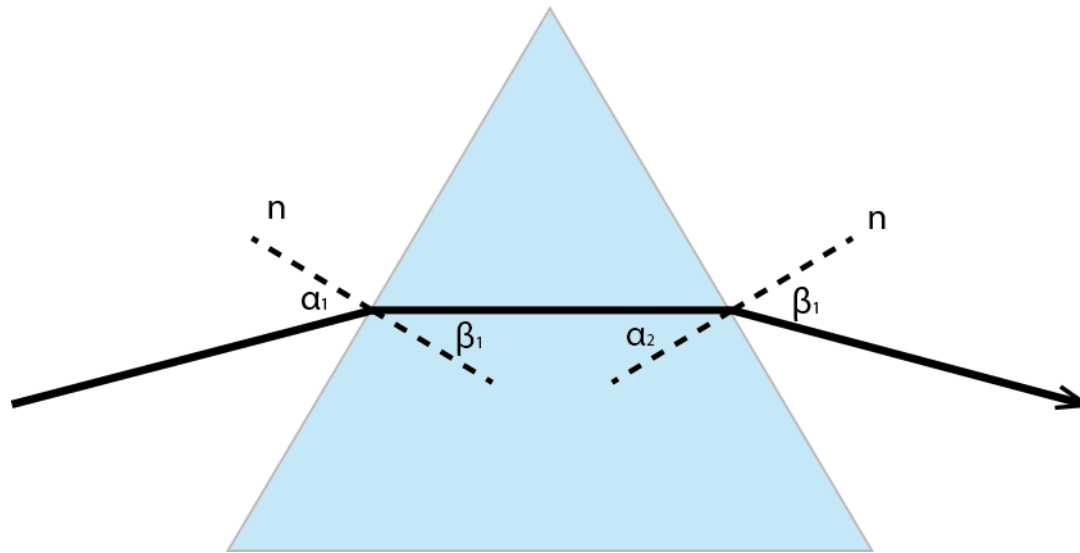


При преламању светлости кроз
плочу зрак светлости не мења
правац

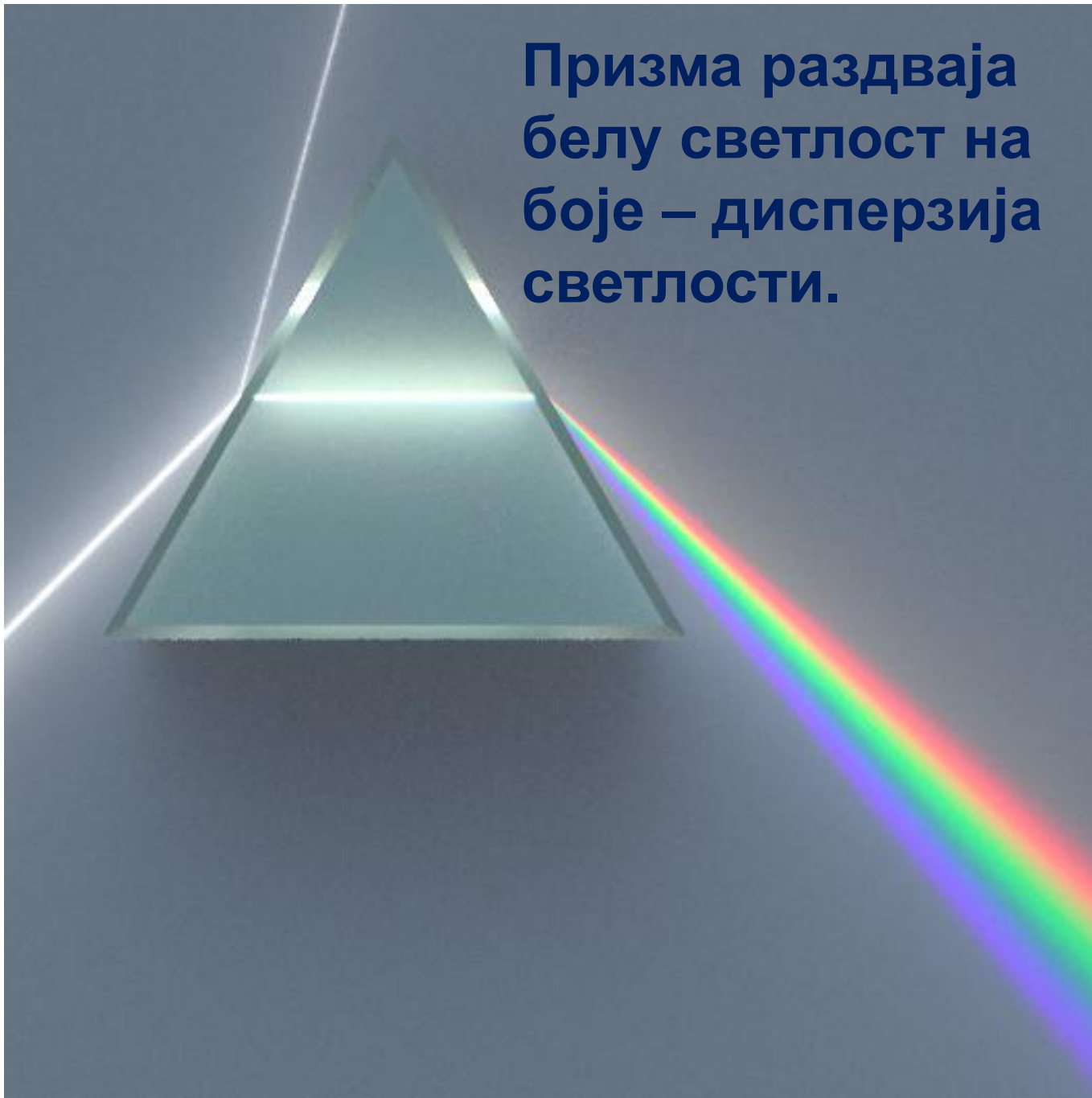




При преламању светлости кроз призму зрак светлости мења правац



**Призма раздваја
белу светлост на
боје – дисперзија
светлости.**

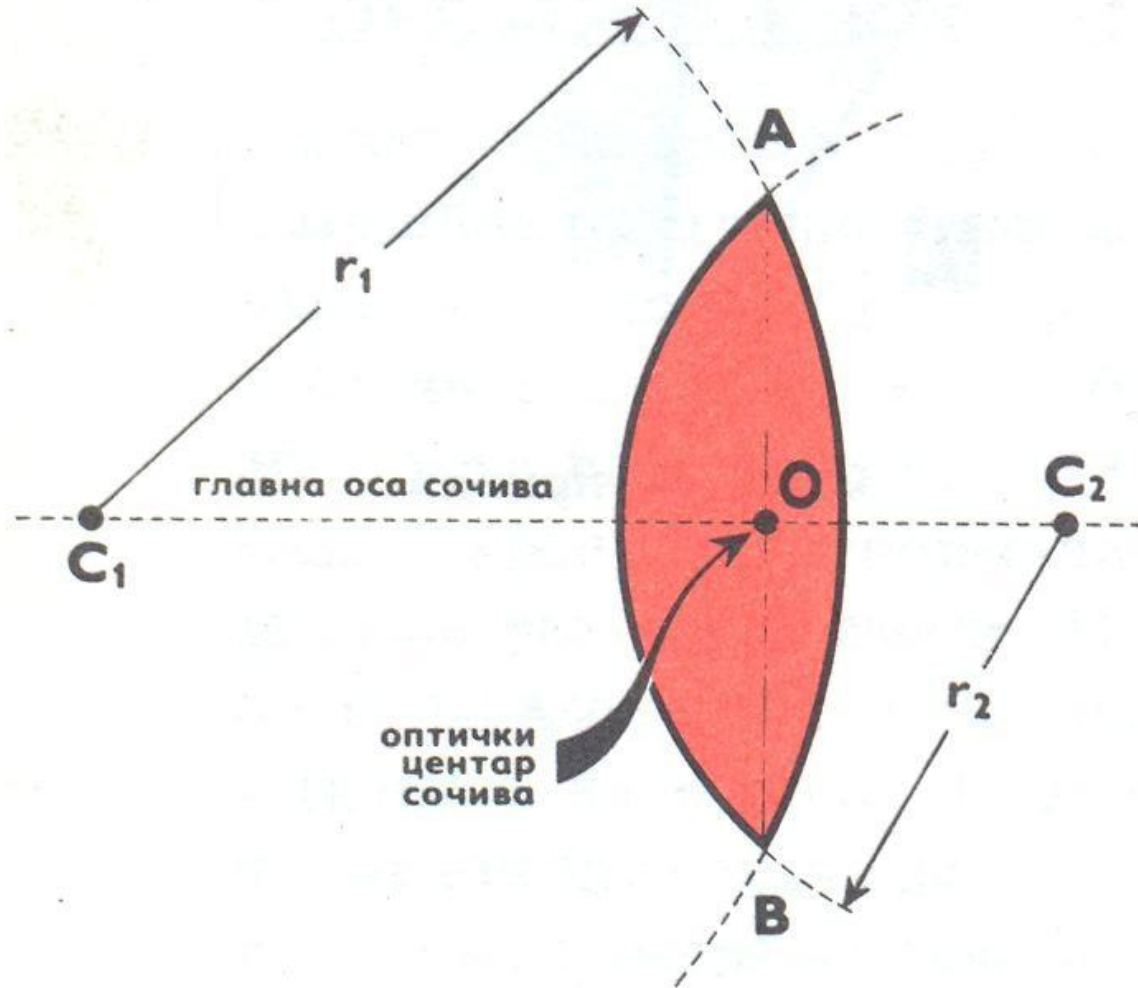


Сочива



Сочива

-провидна тела са барем једном сферном површином-



Врсте сочива

САБИРНА СОЧИВА



Двоструко
испуčено
(биконвексно)

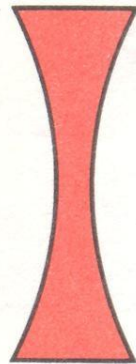


Равно-
испуčено
(планконвексно)



Издубљено-
испуčено
(конкавно-
конвексно)

РАСИПНА СОЧИВА



Двоструко
издубљено
(биконкавно)

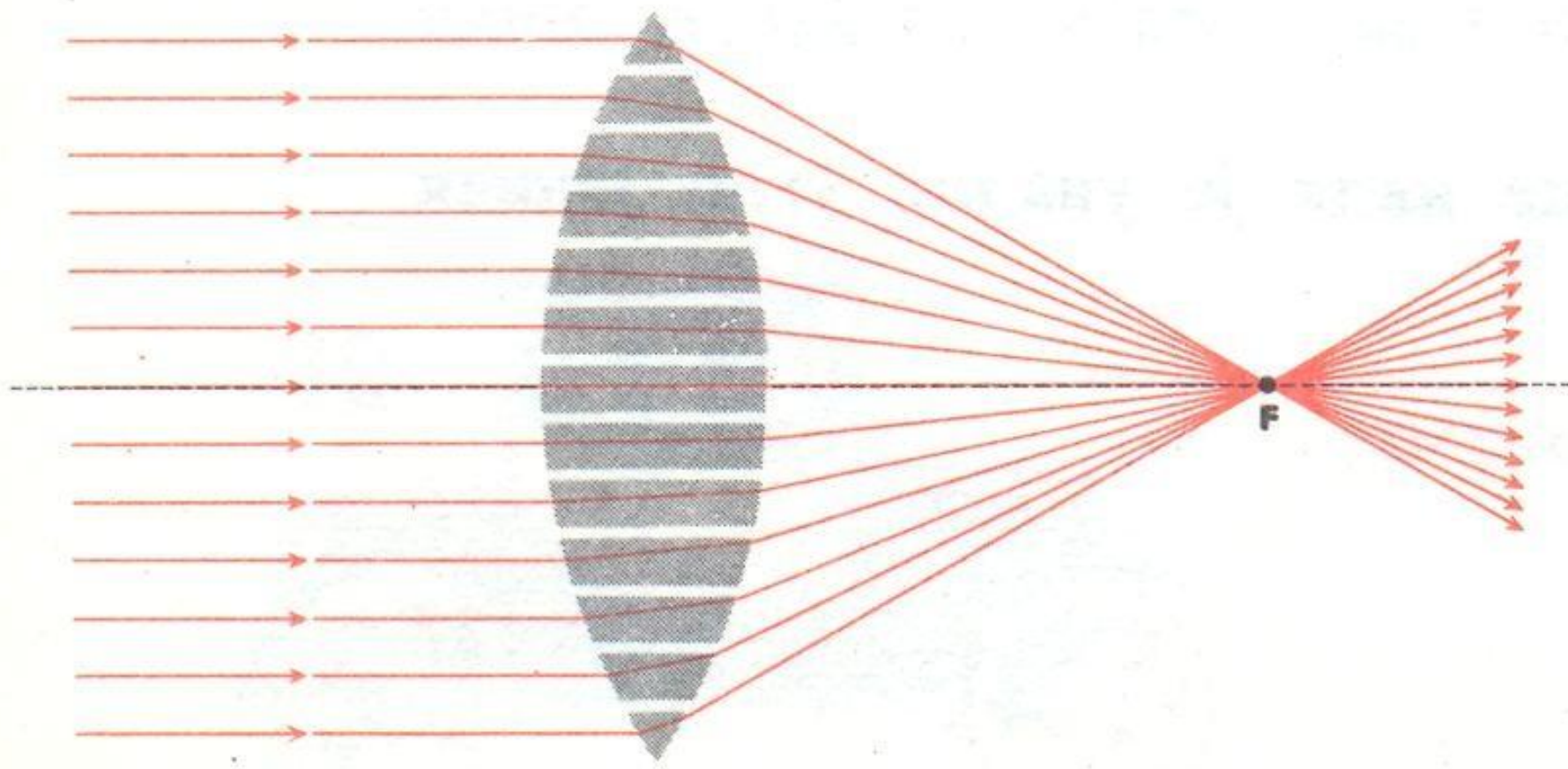


Равно-
издубљено
(планконкавно)

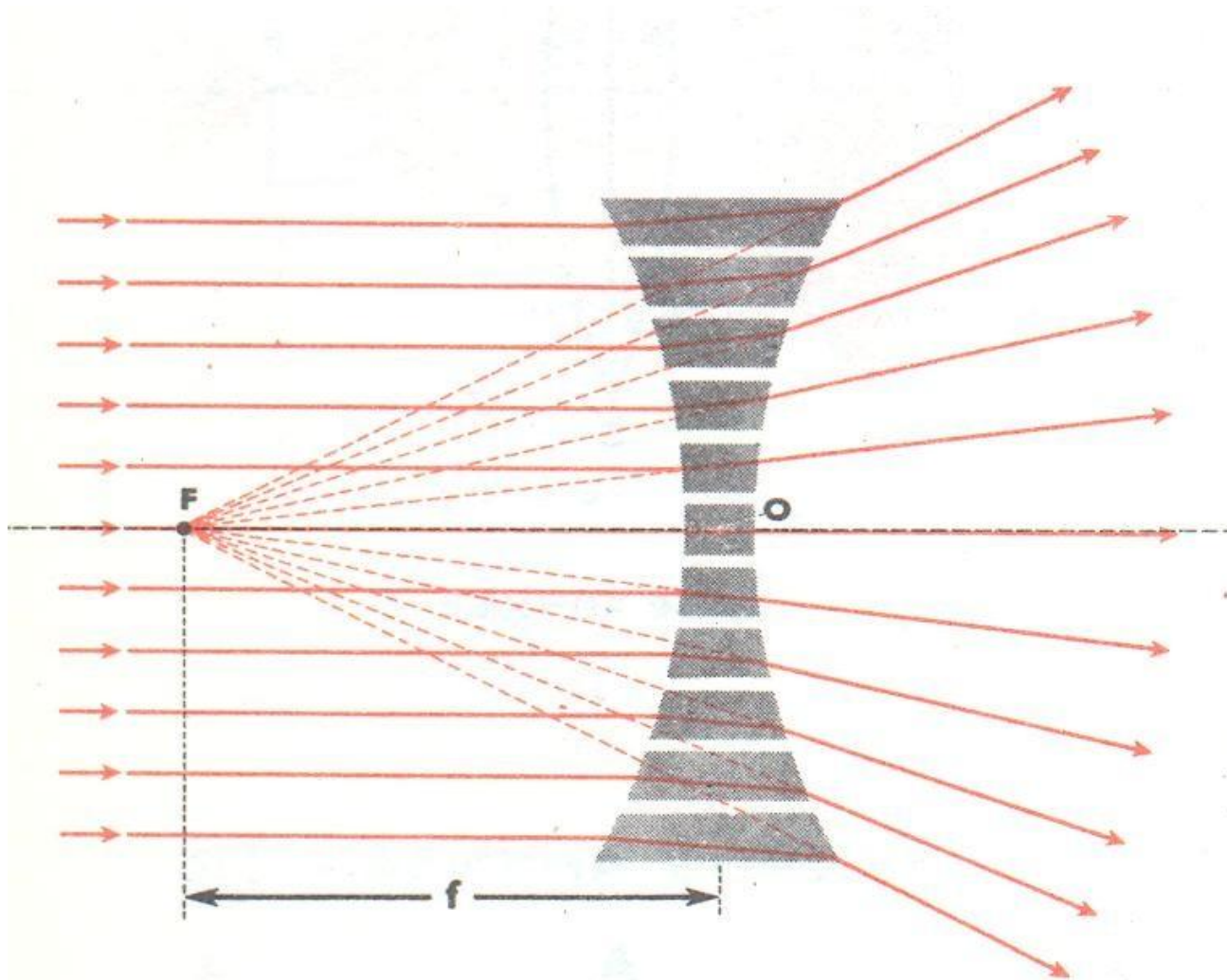


Издубљено-
испуčено
(конкавно-
конвексно)

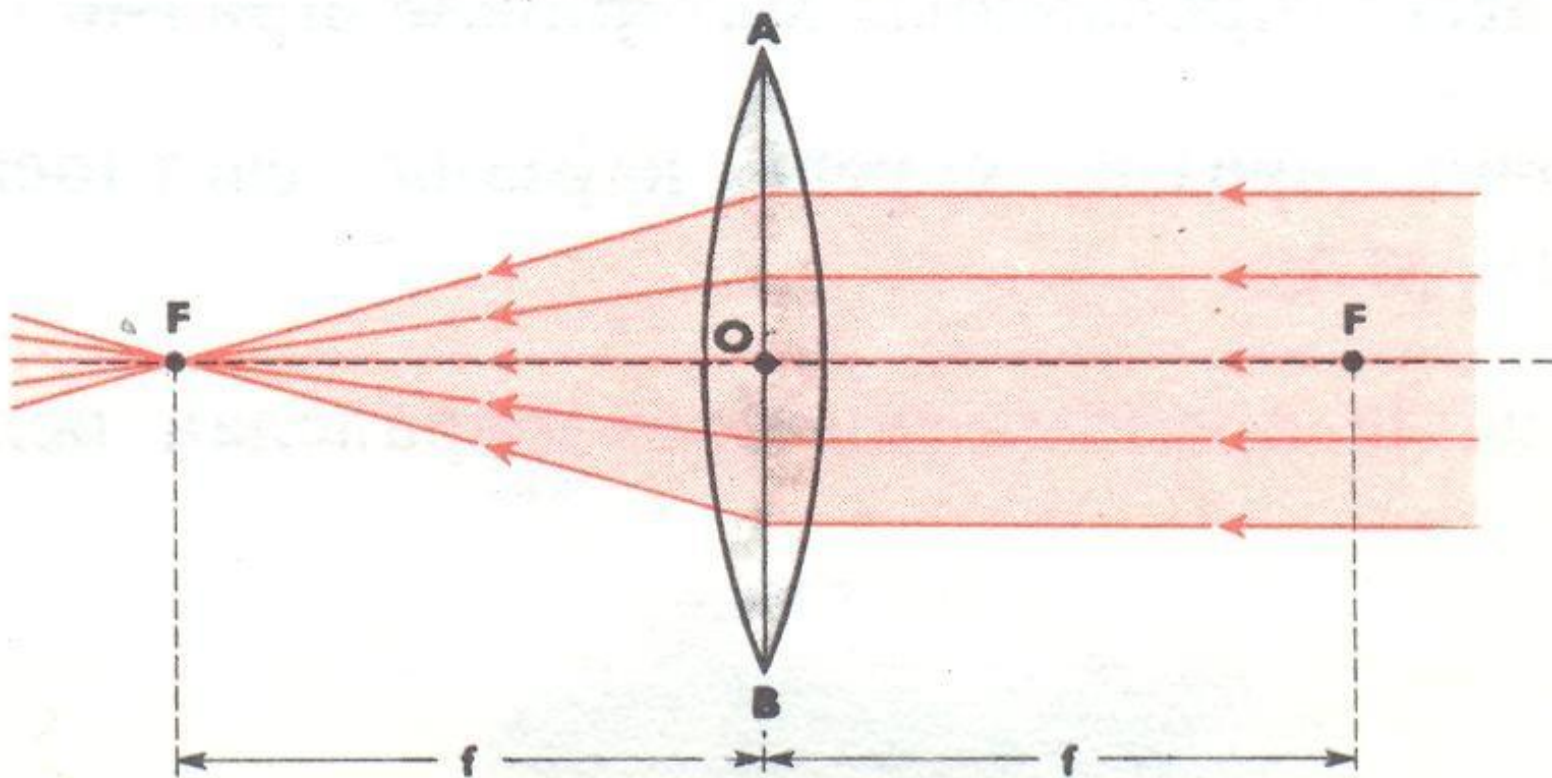
После преламања кроз сабирно сочиво зраци паралелни са г.о.о. се секу у жижи

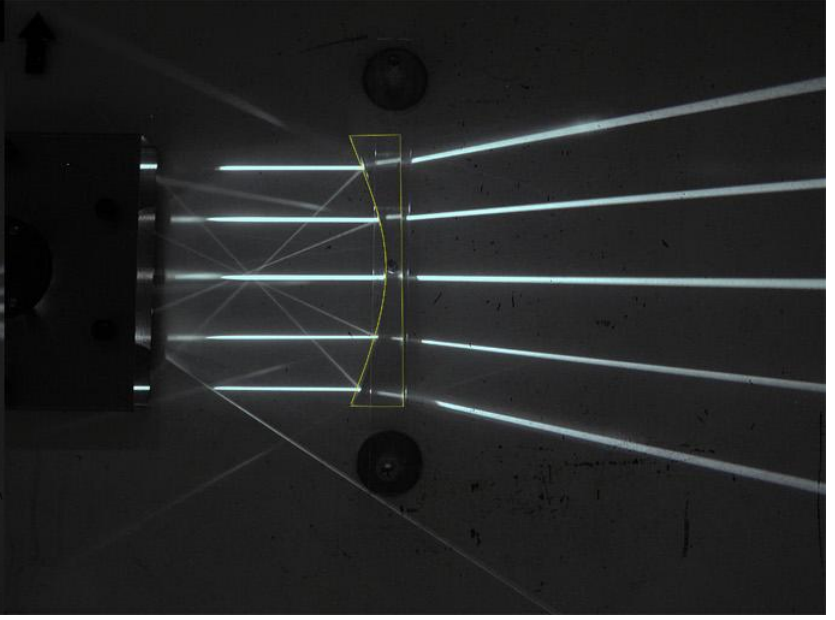
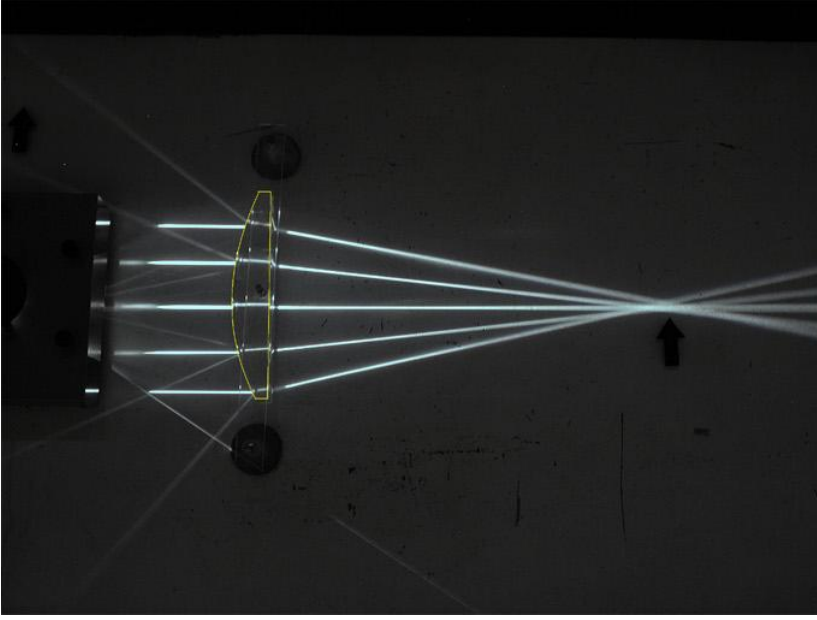
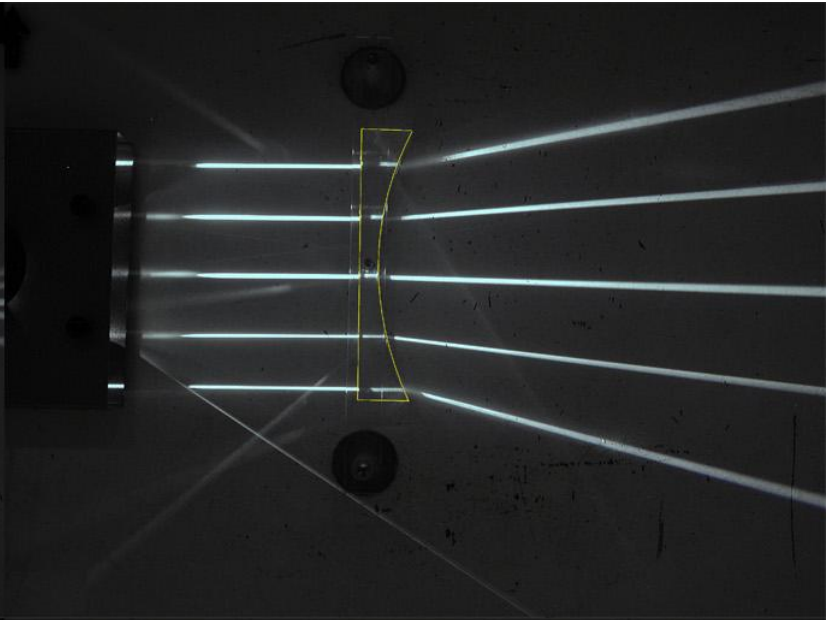
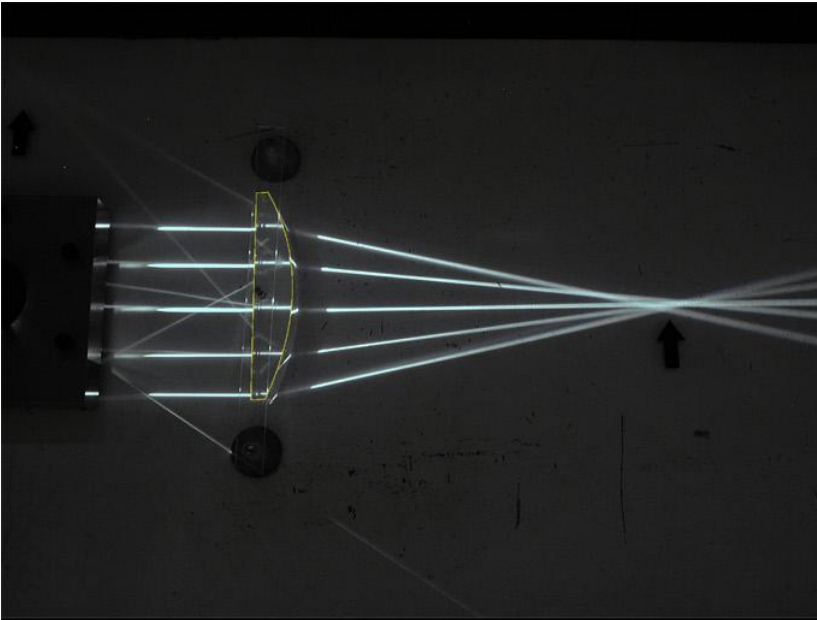


Продужеци зракова који су пре преламања на расипном сочиву простирали паралелно са г.о.о. секу се у имагинарној жижи



**Сочива имају две жиже једнако
удаљене од оптичког центра**





Оптичка јачина сочива

$$\omega = \frac{1}{f}$$
$$[\omega] = \frac{1}{[f]} = \frac{1}{m} = 1 D$$

+ за сабирна

- за расипна сочива

Питања за домаћи задатак:

1. Колико пута се прелама светлосни зрак када пролази кроз провидну плочу или призму?
2. Шта се догађа са правцем простирања светлосног зрака када пролази кроз провидну плочу, а шта када пролази кроз призму?
3. Шта су сочива?
4. Које врсте сочива познајеш?
5. Шта су жиже сочива?
6. Где се налазе жиже сочива?
7. Шта је оптичка јачина сочива?
8. Какво је сочиво и колика је његова жижна даљина ако му је оптичка јачина $-4D$?