

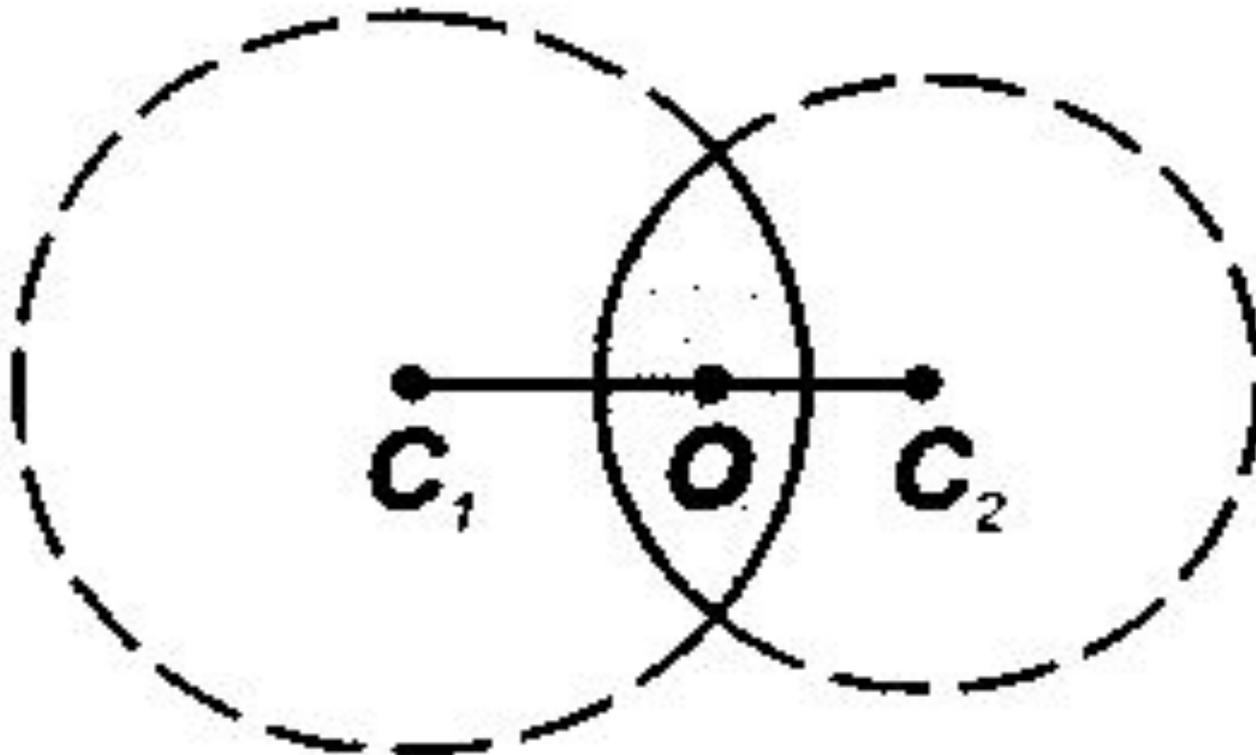
Линзы

9 класс

Линзы

- (лат. *lens* - чечевица).
- Линзы это прозрачные тела, ограниченные сферическими поверхностями.

СОБИРАЮЩИЕ (ВЫПУКЛЫЕ) ЛИНЗЫ

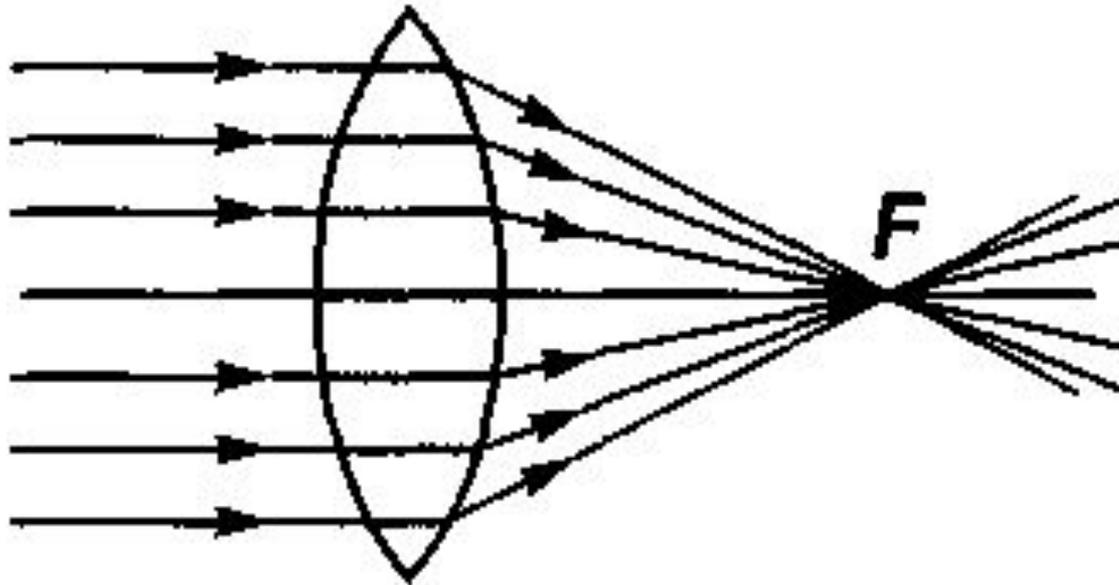


C_1OC_2 - главная оптическая ось.

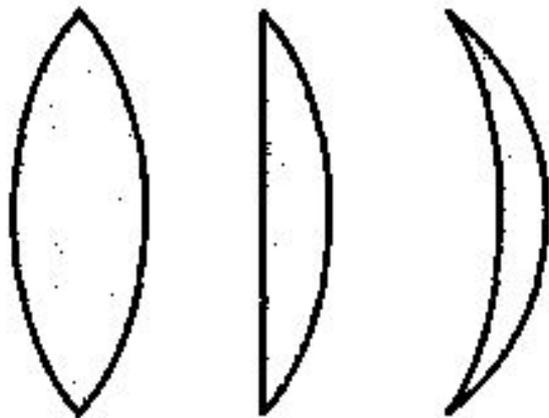
O - оптический центр линзы.

F - главный фокус линзы (действительный).

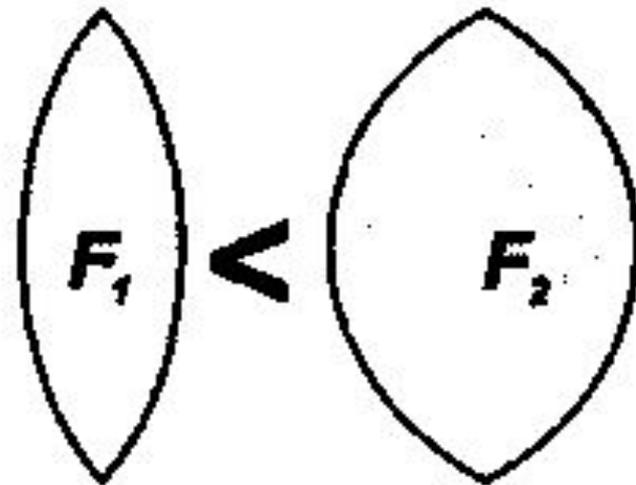
СОБИРАЮЩИЕ (ВЫПУКЛЫЕ) ЛИНЗЫ



СОБИРАЮЩИЕ (ВЫПУКЛЫЕ) ЛИНЗЫ

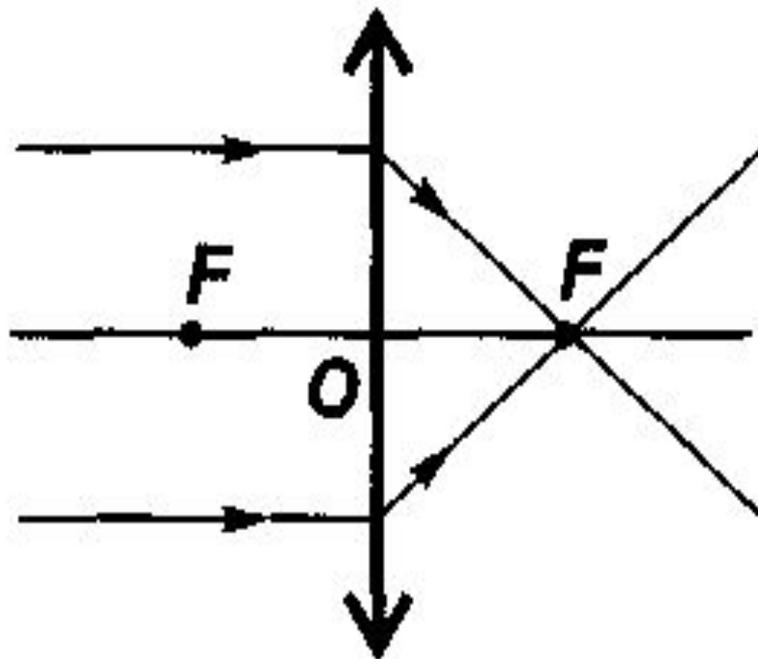


середина > края



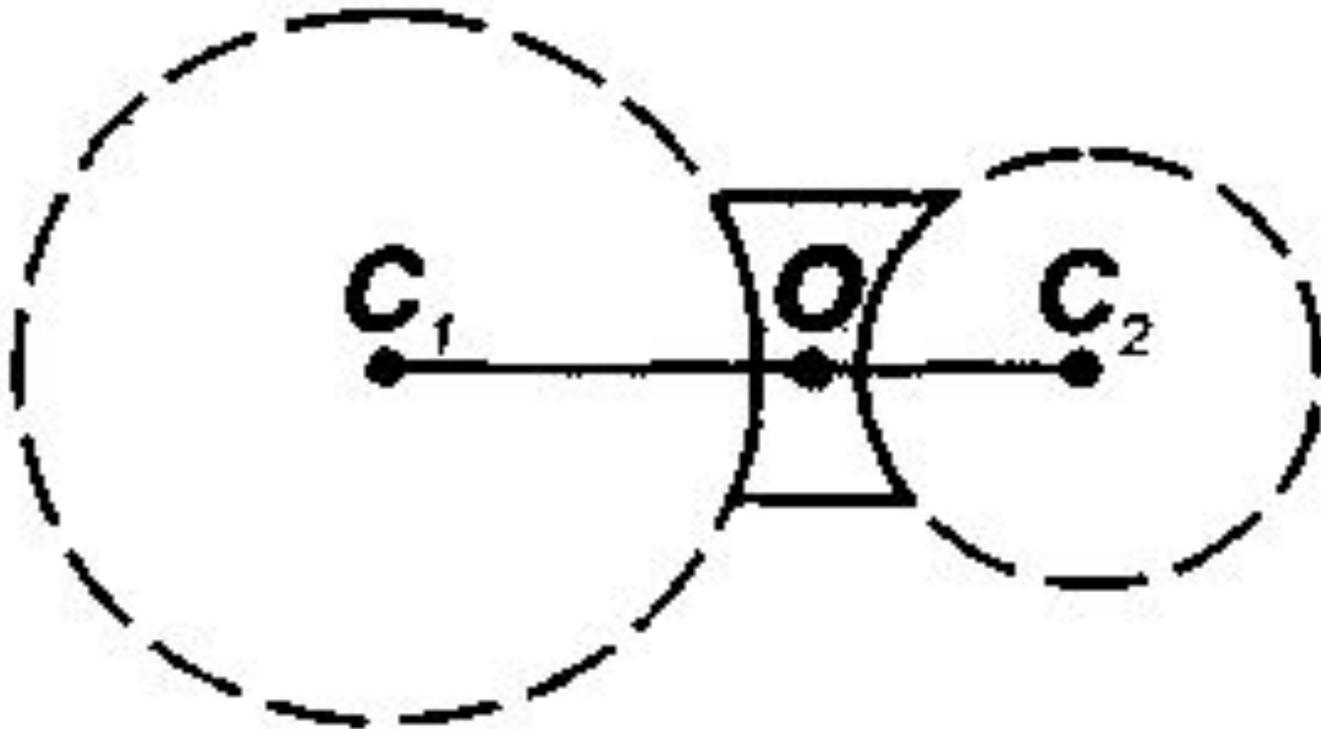
слабее сильнее
преломляет лучи

СОБИРАЮЩИЕ (ВЫПУКЛЫЕ) ЛИНЗЫ



- фокусное расстояние линзы (OF)

РАССЕИВАЮЩИЕ (ВОГНУТЫЕ) ЛИНЗЫ

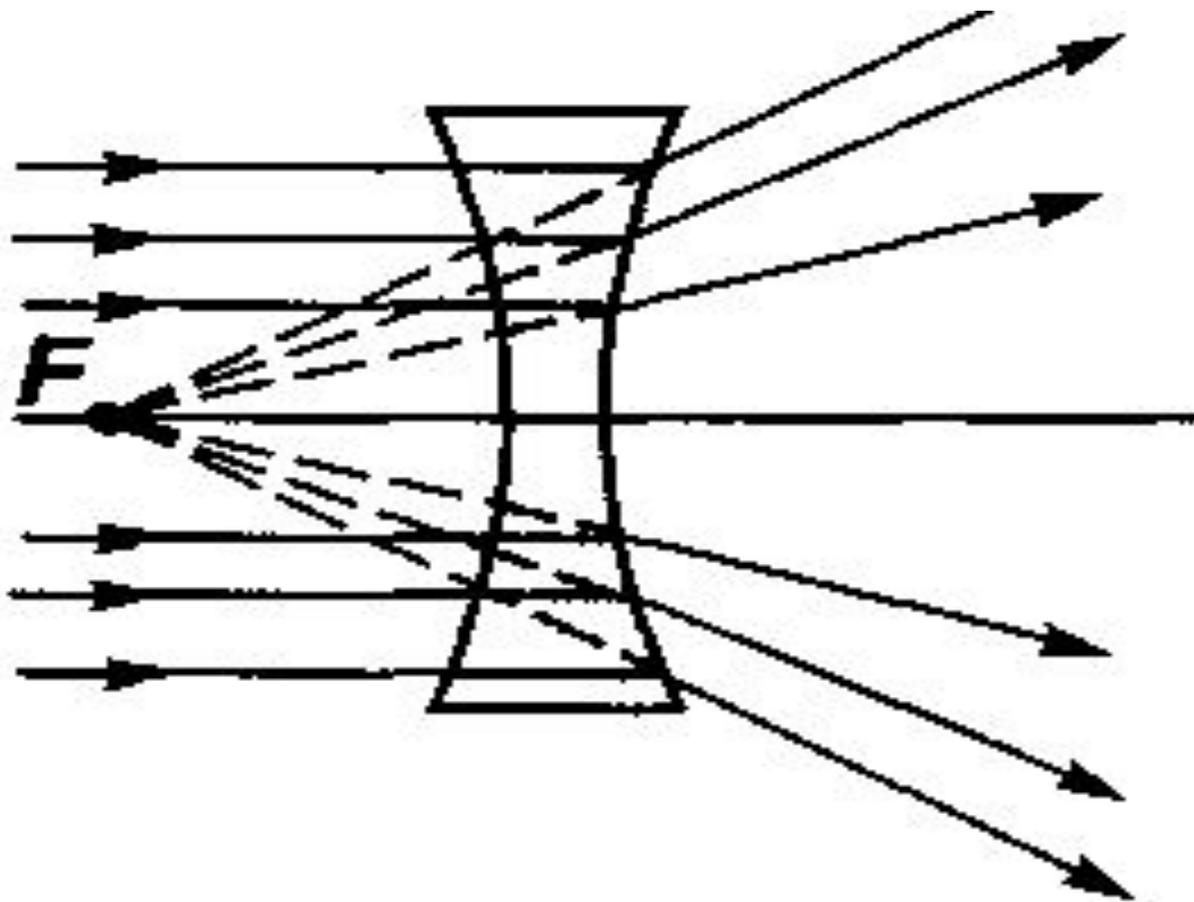


C_1OC_2 - главная оптическая ось.

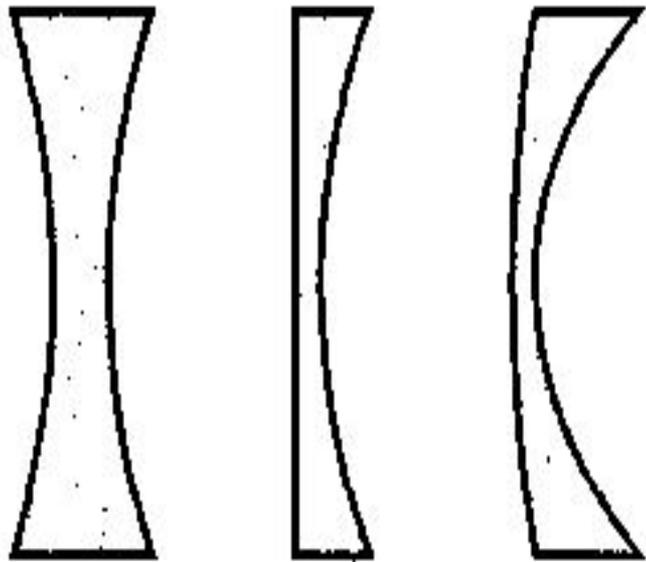
O - оптический центр линзы.

F - главный фокус линзы (мнимый).

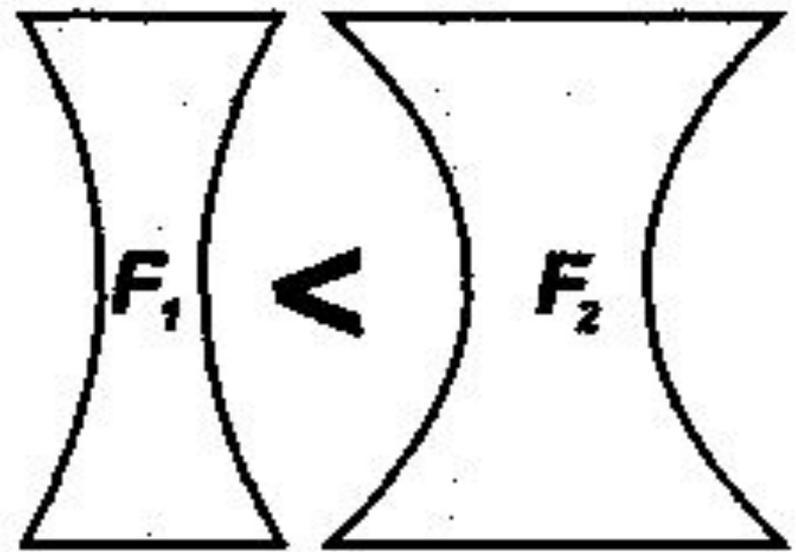
РАССЕИВАЮЩИЕ (ВОГНУТЫЕ) ЛИНЗЫ



РАССЕИВАЮЩИЕ (ВОГНУТЫЕ) ЛИНЗЫ

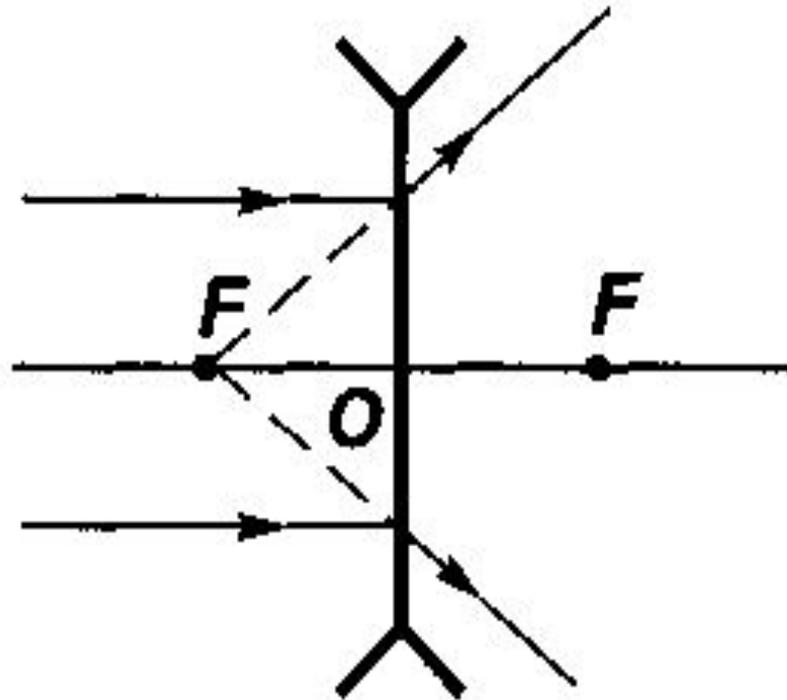


середина < края



слабее сильнее
преломляет лучи

РАССЕИВАЮЩИЕ (ВОГНУТЫЕ) ЛИНЗЫ



F – фокусное расстояние линзы (**OF**)

ОПТИЧЕСКАЯ СИЛА ЛИНЗЫ (D)

$$D = 1/F$$

$D > 0, F > 0$ -

собирающая линза.

$D < 0, F < 0$ -

рассеивающая линза.

СИ: $1 \text{ м}^{-1} = 1$ дптр
(диоптрия)

**оптическая сила
линзы с $F = 1 \text{ м}$.**

СИСТЕМА ЛИНЗ



$$D=D1+D2$$

Домашнее задание

- П 34
- **Формулировки определений.**