

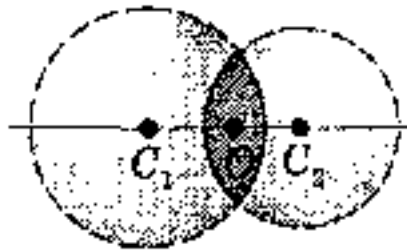
ЛИНЗЫ

Линзами называют прозрачные тела, ограниченные с двух сторон сферическими поверхностями.

ВЫПУКЛЫЕ (СОБИРАЮЩИЕ) ЛИНЗЫ



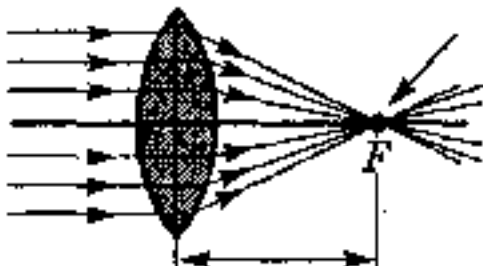
середина > края



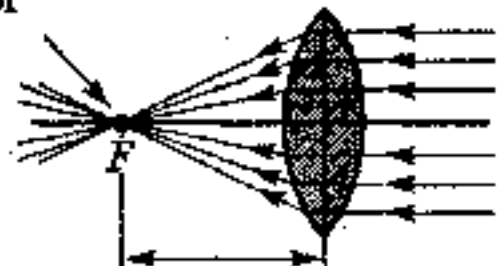
C_1OC_2 – оптическая ось

O – оптический центр линзы

ФОКУС ЛИНЗЫ



F – фокусное расстояние линзы

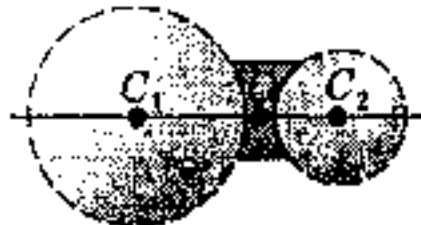


F – фокусное расстояние линзы

ВОГНУТЫЕ (РАСSEИВАЮЩИЕ) ЛИНЗЫ



середина < края



C_1OC_2 – оптическая ось

O – оптический центр линзы



мнимый фокус линзы

F – фокусное расстояние линзы

ОПТИЧЕСКАЯ СИЛА ЛИНЗЫ

собирающая линза

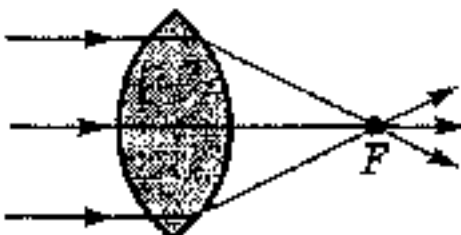
$$D > 0, F > 0$$

рассеивающая линза

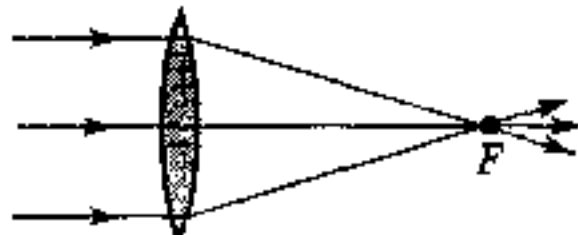
$$D < 0, F < 0$$

$$D = \frac{1}{F}$$

СИ: 1 дптр (диоптрия)
оптическая сила линзы,
фокусное расстояние которой
равно 1 м



сильнее преломляет лучи
дает большее увеличение
 D больше



слабее преломляет лучи
дает меньшее увеличение
 D меньше