

Вопросы для повторения:

- ▣ Что такое линза?
- ▣ Какие виды линз вы знаете?
- ▣ Что называется фокусом линзы?
- ▣ Какое расстояние называется фокусным?
- ▣ Какова взаимосвязь фокусного расстояния линзы с её оптической силой?
- ▣ Чему равна оптическая сила системы линз?
- ▣ В каких линзах оптическая сила и фокусное расстояние отрицательные?

Основа всех оптических устройств – линза.

- ▣ С помощью линз получают различные изображения окружающих предметов: уменьшенные и увеличенные, прямые и перевернутые, действительные и мнимые.

ПОСТРОЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ, ДАВАЕМЫХ ЛИНЗОЙ

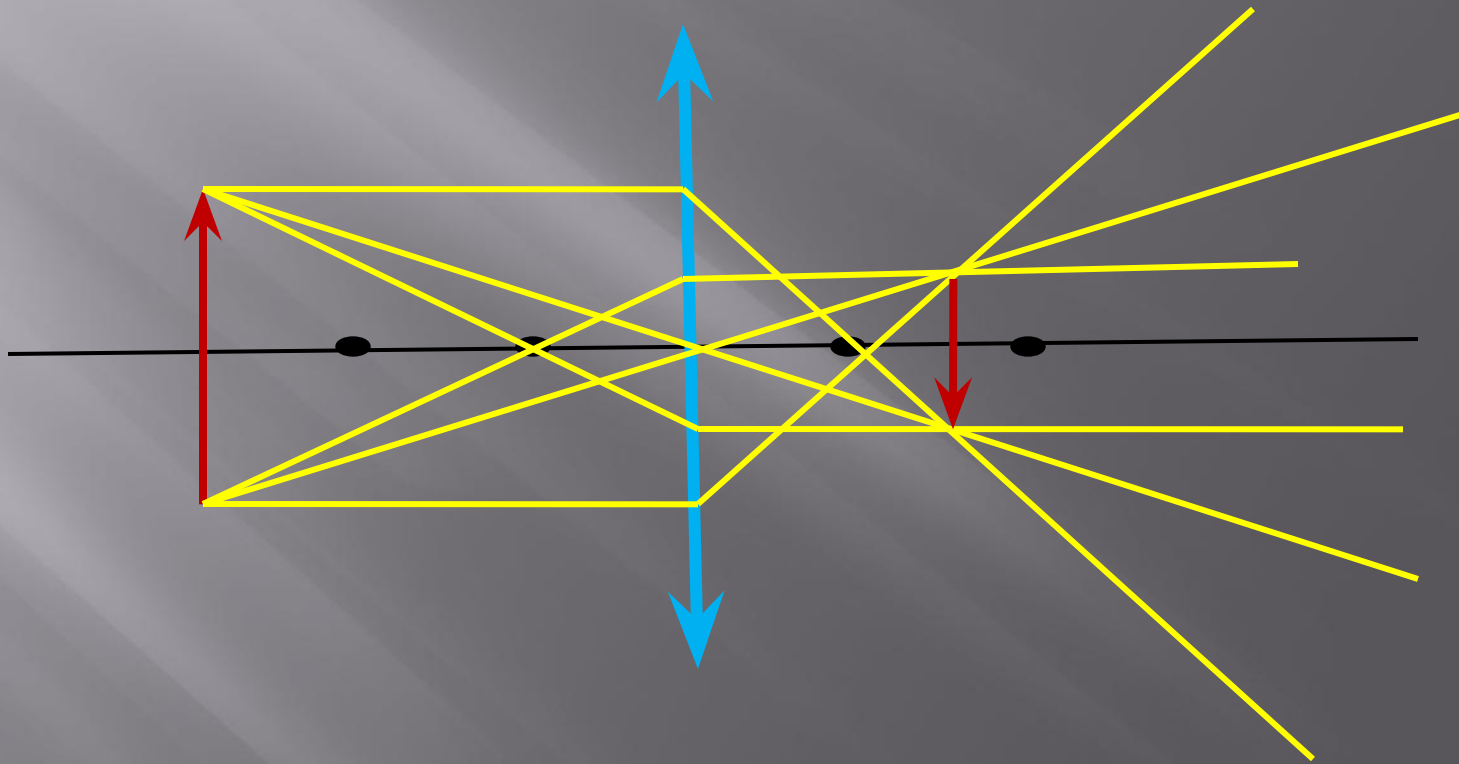
Процесс получения изображения:

- ▣ Любой видимый предмет – это совокупность точек, светящихся своим или отраженным светом.
- ▣ Расходящиеся пучки лучей попадают на линзу, преломляются в ней.
- ▣ После преломления лучи (или их продолжения) собираются в определённых точках.
- ▣ Совокупность этих точек образует изображение предмета.

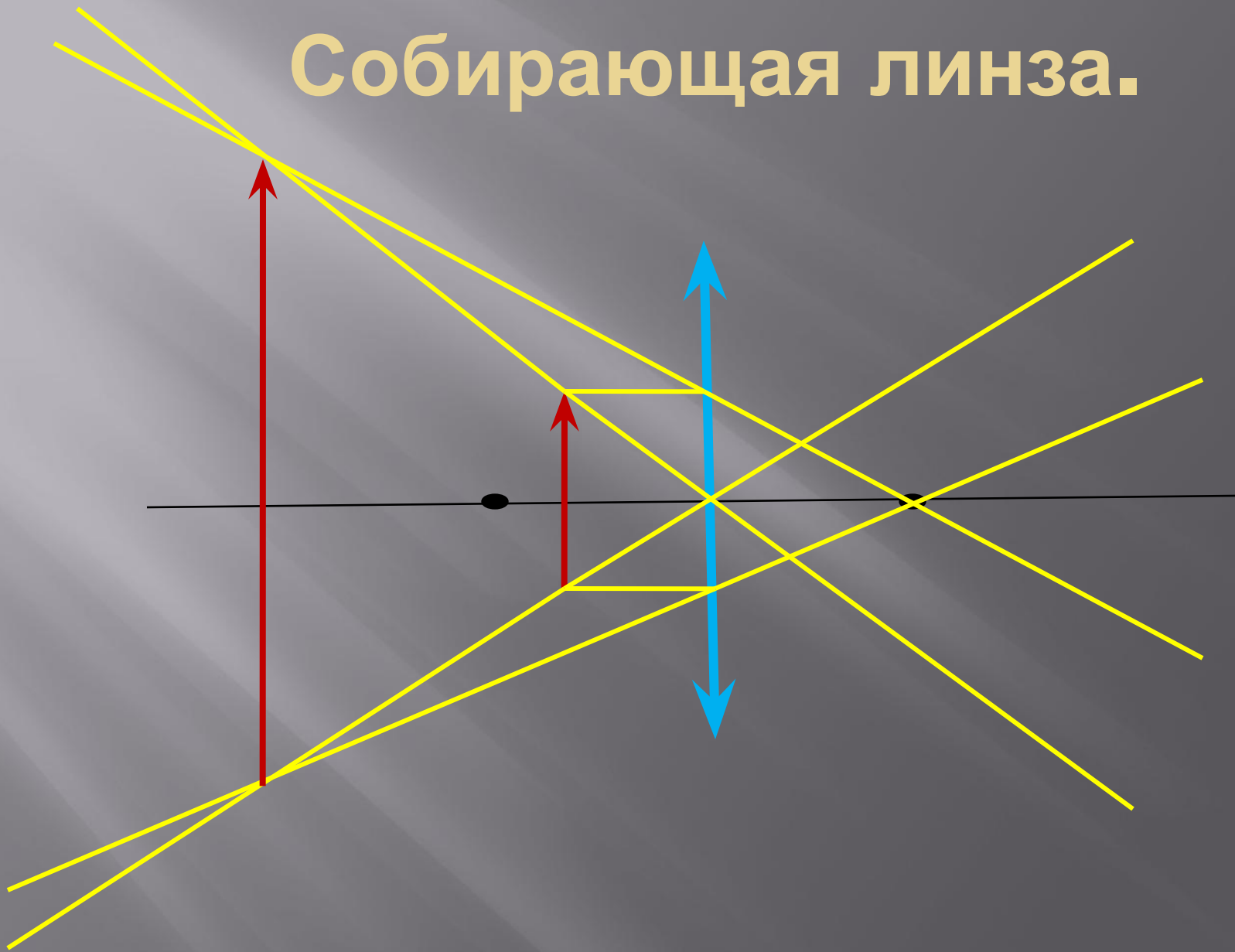
Правила построения изображения в линзах:

- ▣ Луч, проходящий через оптический центр линзы, не изменяет своего направления.
- ▣ Луч, проходящий параллельно оптической оси линзы, после преломления проходит через главный фокус.
- ▣ Луч, проходящий через фокус линзы, после преломления идёт параллельно оптической оси.
- ▣ Все основные лучи рассматриваются для удобных точек предмета.

Собирающая линза.



Собирающая линза.



Рассеивающая линза.

