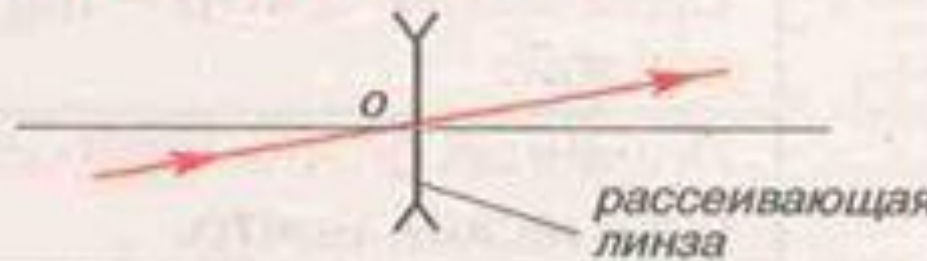
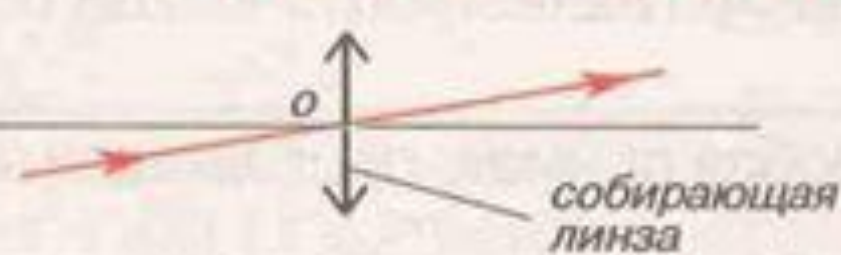


Изображение предмета в линзе

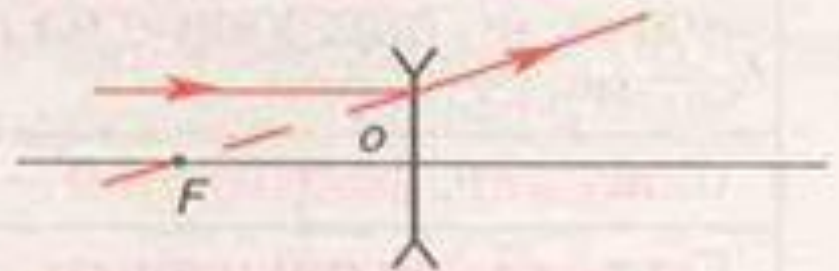


Замечательные лучи

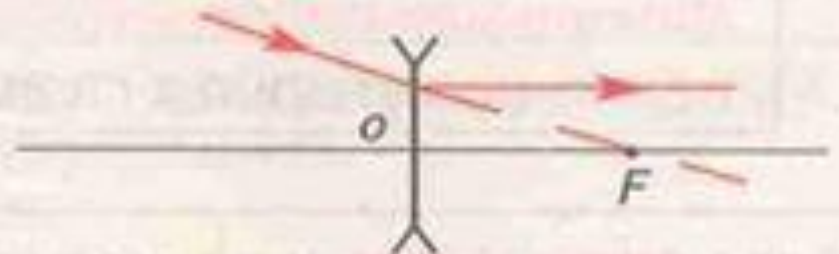
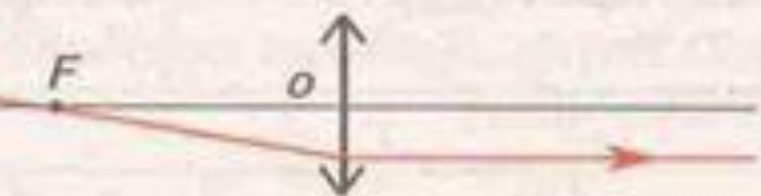
1. Луч, проходящий через оптический центр



2. Луч, параллельный главной оптической оси



3. Луч, проходящий через фокус



- Рассмотрим построение изображения предмета в собирающей линзе.

Чтобы построить изображение предмета, например стрелки АВ, необходимо

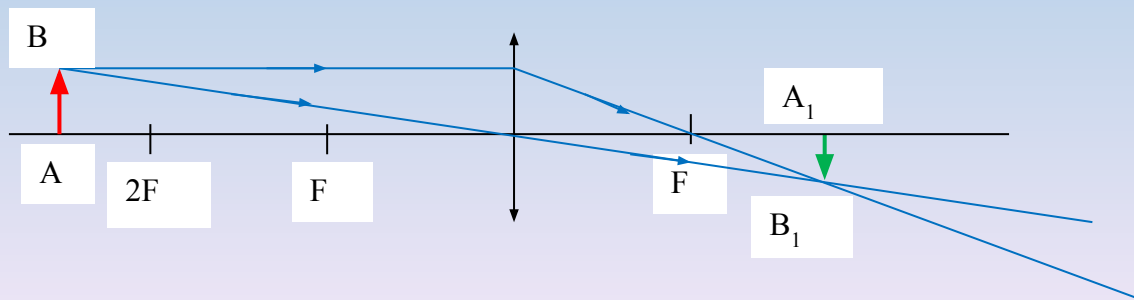
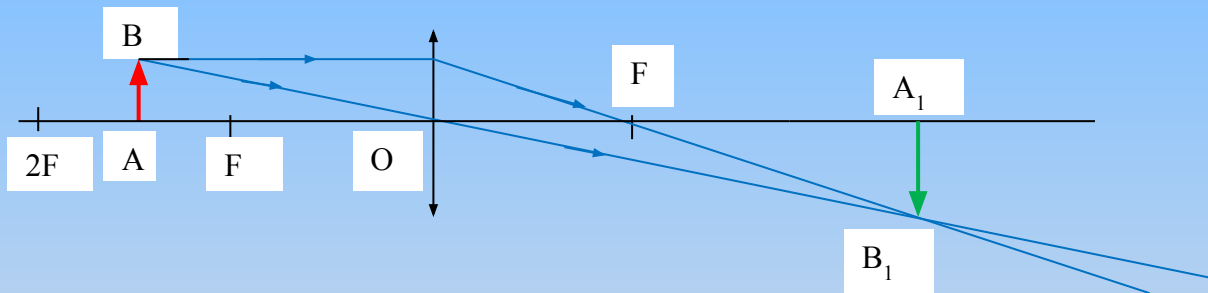
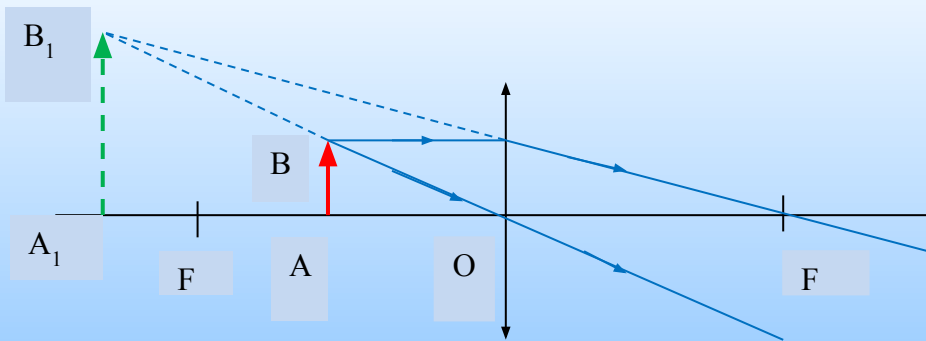
- построить сначала изображение точки А,
- затем изображение точки В,
- после чего соединить полученные точки A_1 и B_1 .

Отрезок A_1B_1 и будет изображением предмета АВ.

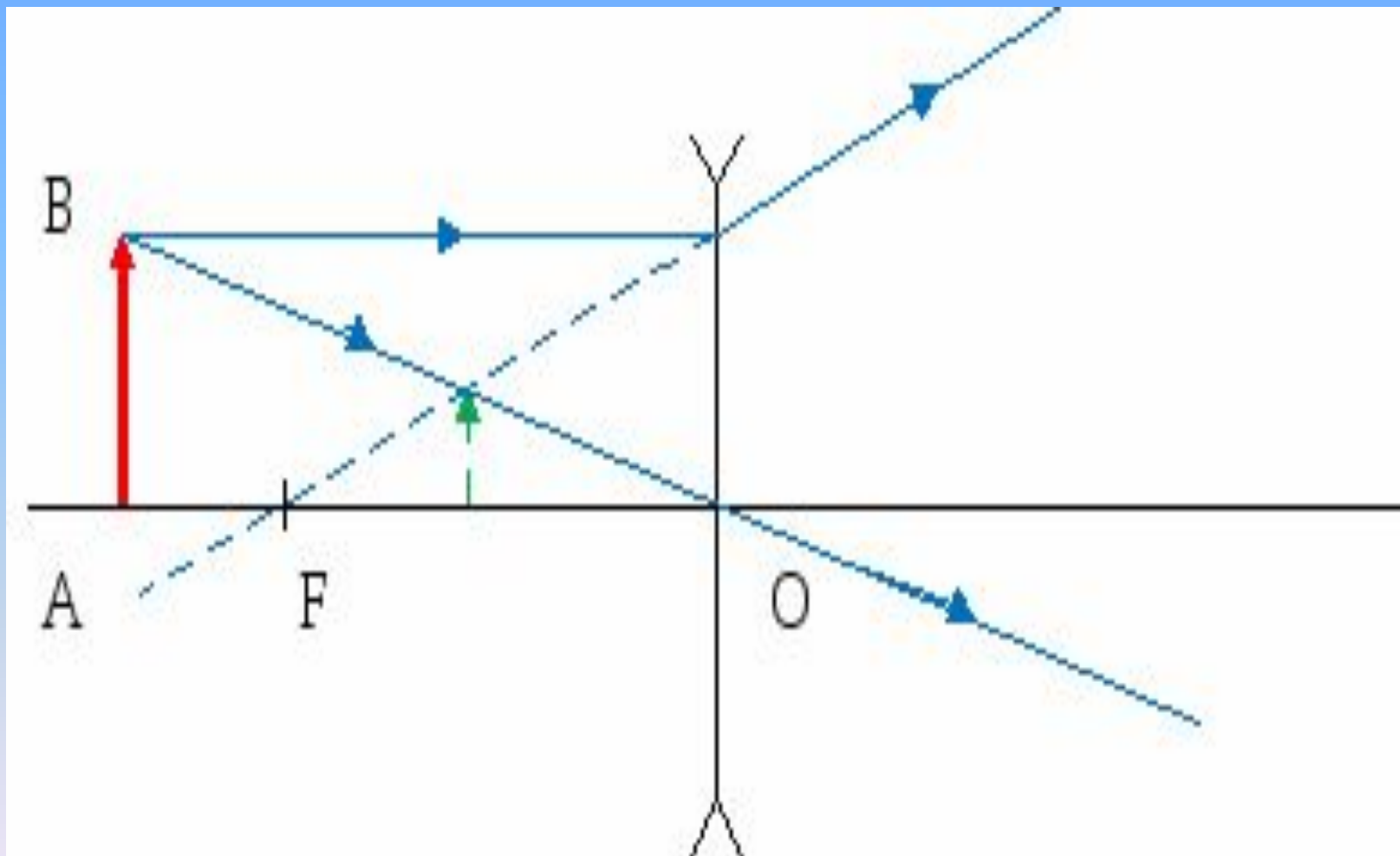
характеристика изображений

Изображение бывает

- **Действительное** (если пересекаются сами лучи)
- **Мнимое** (если пересекаются продолжения лучей)
- **Прямое** (если направления стрелок предмета и изображения совпадают)
- **Перевернутое** (если направления стрелок предмета и изображения противоположны)
- **Увеличенное** (если размер изображения больше размера предмета)
- **Уменьшенное** (если размер изображения меньше размера предмета)



Изображение предмета в рассеивающей линзе



Домашнее задание

- Построить изображение точки лежащей на главной оптической оси.
- подготовиться к лабораторной работе № 10

