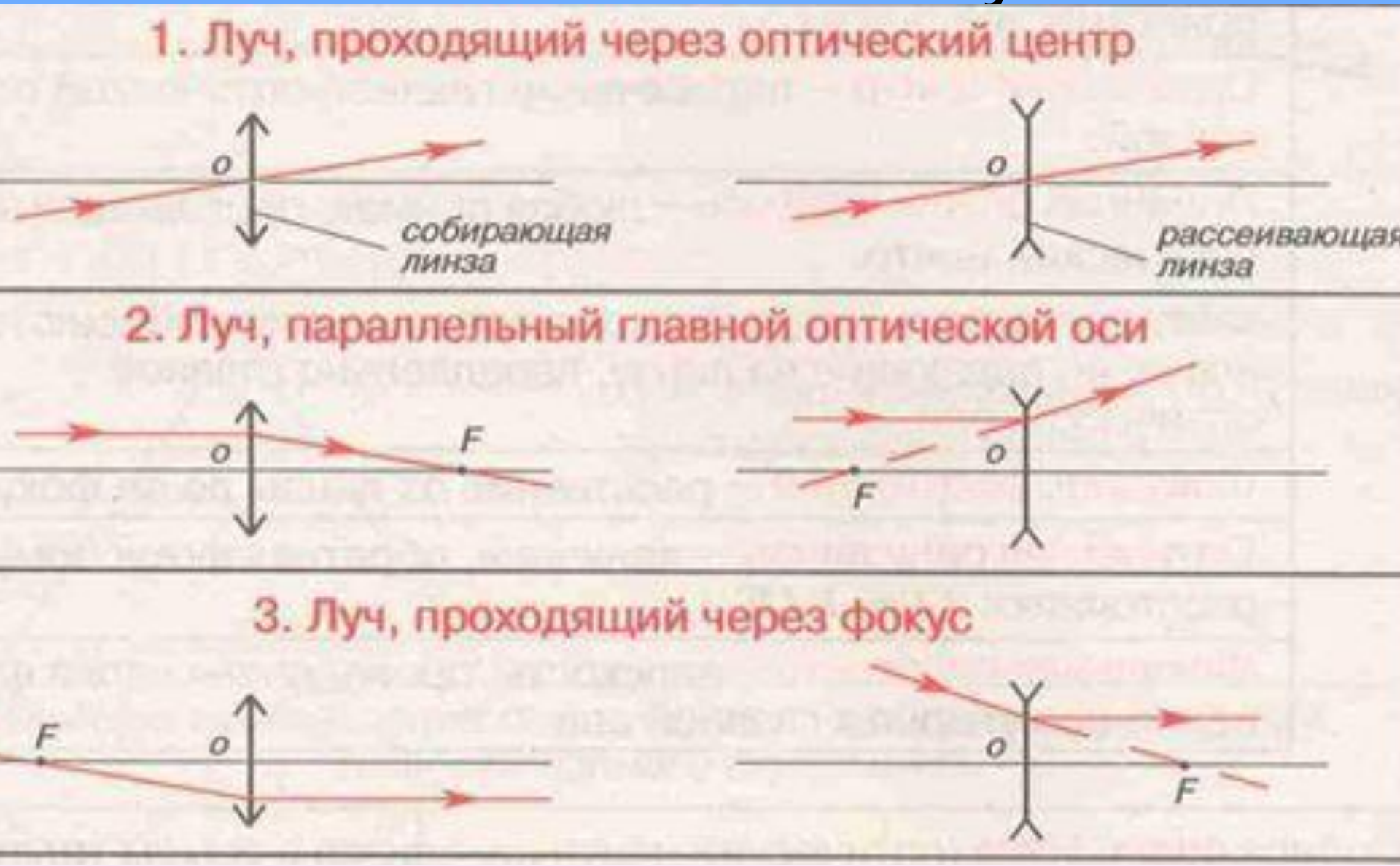
Изображение предмета в линзе

Замечательные лучи



- Рассмотрим построение изображения предмета в собирающей линзе.

  Чтобы построить изображение предмета, например стрелки АВ, необходимо

-построить сначала изображение точки А,

-затем изображение точки В,

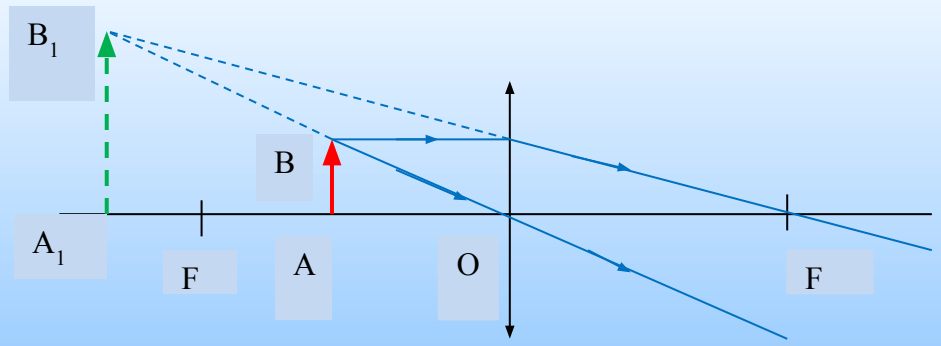
-после чего соединить полученные точки A_1 и B_1.

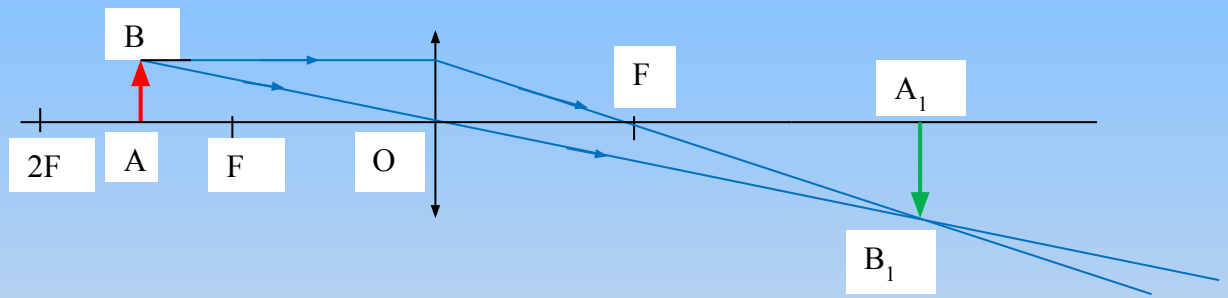
Отрезок A_1B_1 и будет изображением предмета АВ.

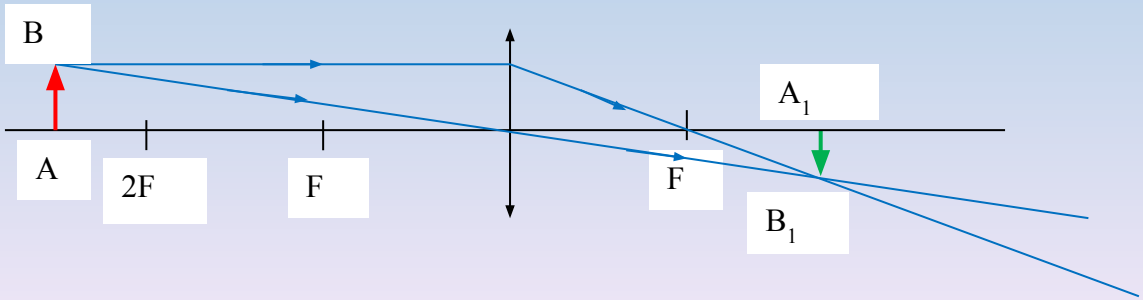
характеристика изображений

Изображение бывает

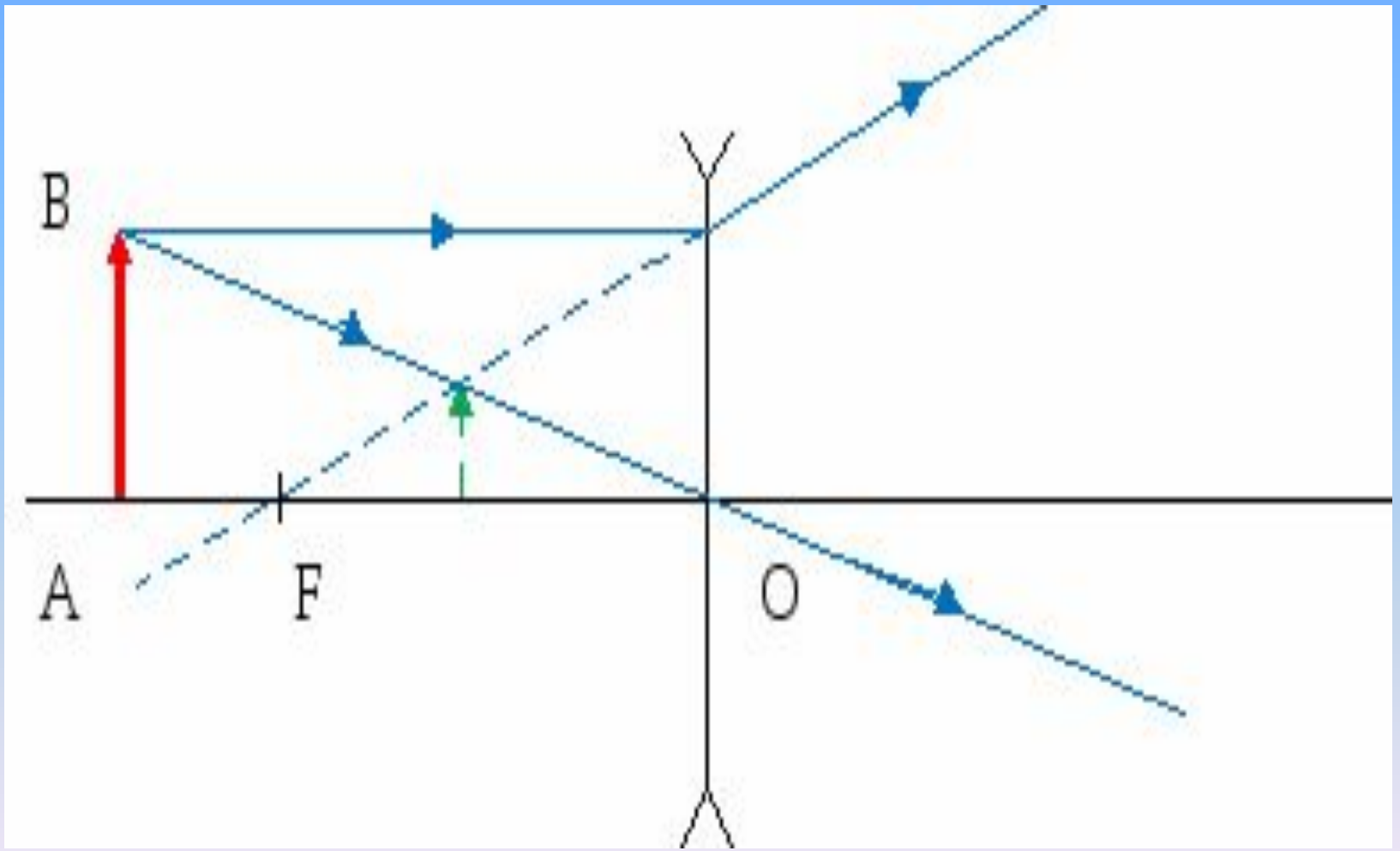
- Действительное (если пересекаются сами лучи)
- Мнимое (если пересекаются продолжения лучей)
- Прямое (если направления стрелок предмета и изображения совпадают)
- Перевёрнутое (если направления стрелок предмета и изображения противоположны)
- Увеличенное (если размер изображения больше размера предмета)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


B1
B
A1
F
A
O
F


B
F
A1
2F
A
F
O
B1


B
A1
A
2F
F
F
B1

Изображение предмета в рассеивающей линзе



Домашнее задание

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