Эпиграф:

Владея опытом естественных наук,

Изучим все, что есть в подлунном мире.

Тогда лишь станет ясным все вокруг.

И пониманье человеческое шире

Ответь на вопрос

-Как по внешнему виду линзы определить собирающая она или рассевающая?

Проверь ответ:

-Линзы, у которых края намного тоньше, чем середина, являются собирающими.

-Линзы, у которых края толще, чем середина, являются рассеивающими.

Правила:

- - если верное утверждение, то клетку под этим номером нужно закрасить
- - если утверждение неверное, то клетка остается пустой
- - клетки закрашивать одним цветом
- - верных утверждений должно быть значительно больше

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15

Построение изображений в собирающих линзах

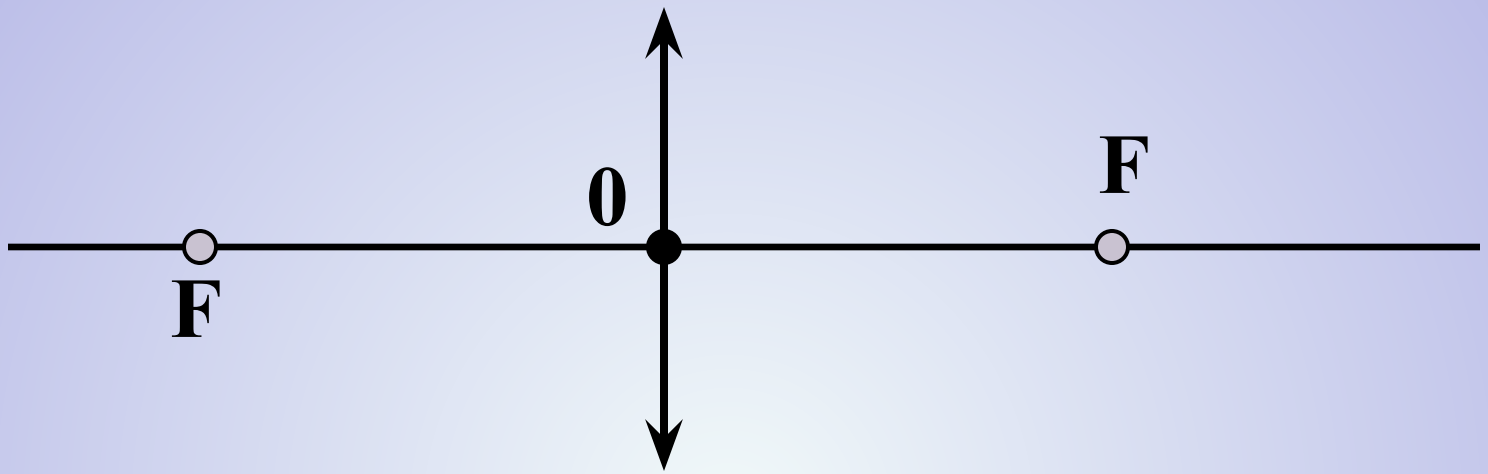
Цели урока

- научиться строить изображения предметов, расположенных на различных расстояниях от линзы, определять их вид.
- закрепить умения самостоятельно выполнять задания по предложенной схеме.
- формировать умения самостоятельного установления причин получения различных изображений с помощью собирающей линзы.

Ход лучей в линзе

1) Луч, проходящий через оптический центр линзы, не преломляется

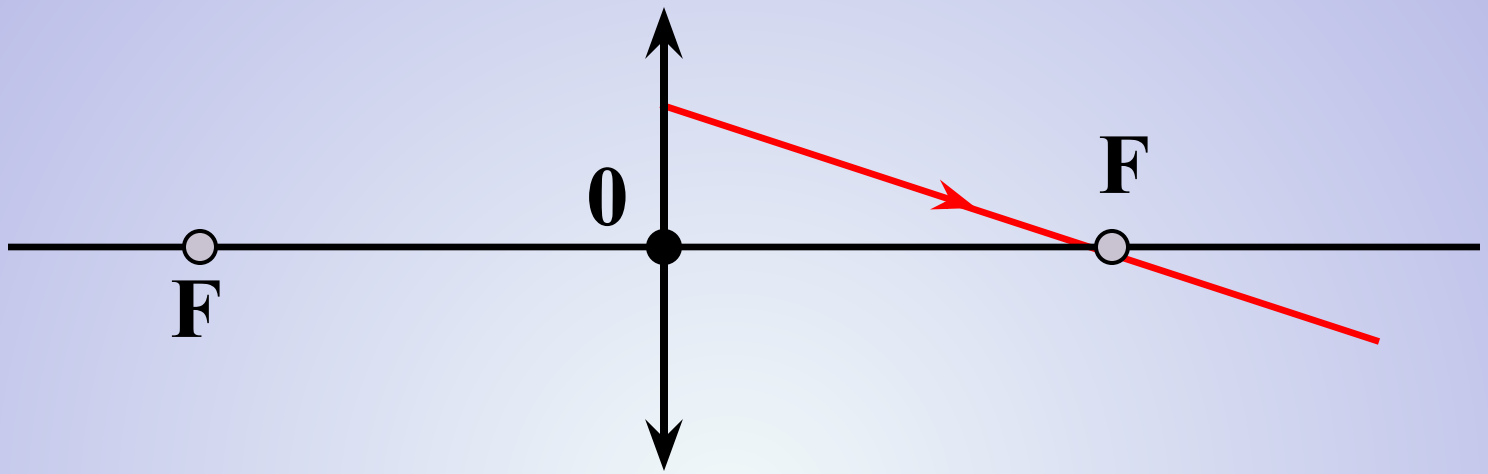
Ход лучей в линзе



Ход лучей в линзе

2) Луч, падающий на линзу параллельно главной оптической оси,после преломления проходит через главный фокус (либо сам, либо его продолжение)

Ход лучей в линзе



Виды изображений

- *действительное (сами лучи)*
- *мнимое (продолжения лучей)*

- *увеличенное*
- *уменьшенное*
- *равное*

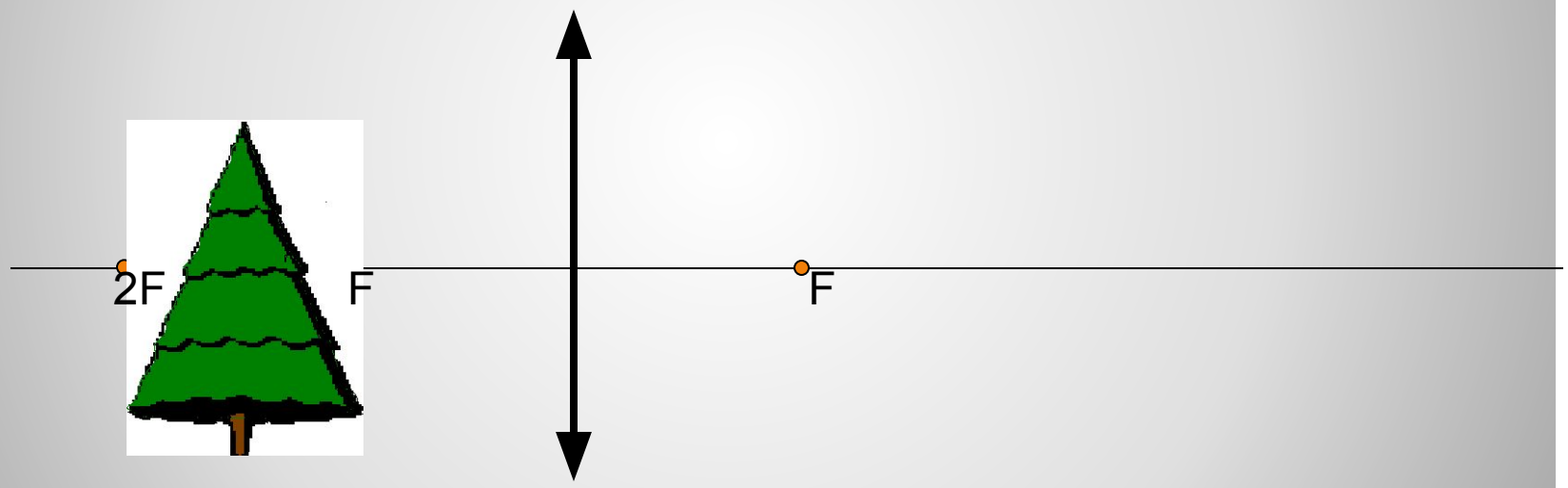
- *прямое* (↑)↑
- *обратное* (↓) ↑

Домашнее задание:

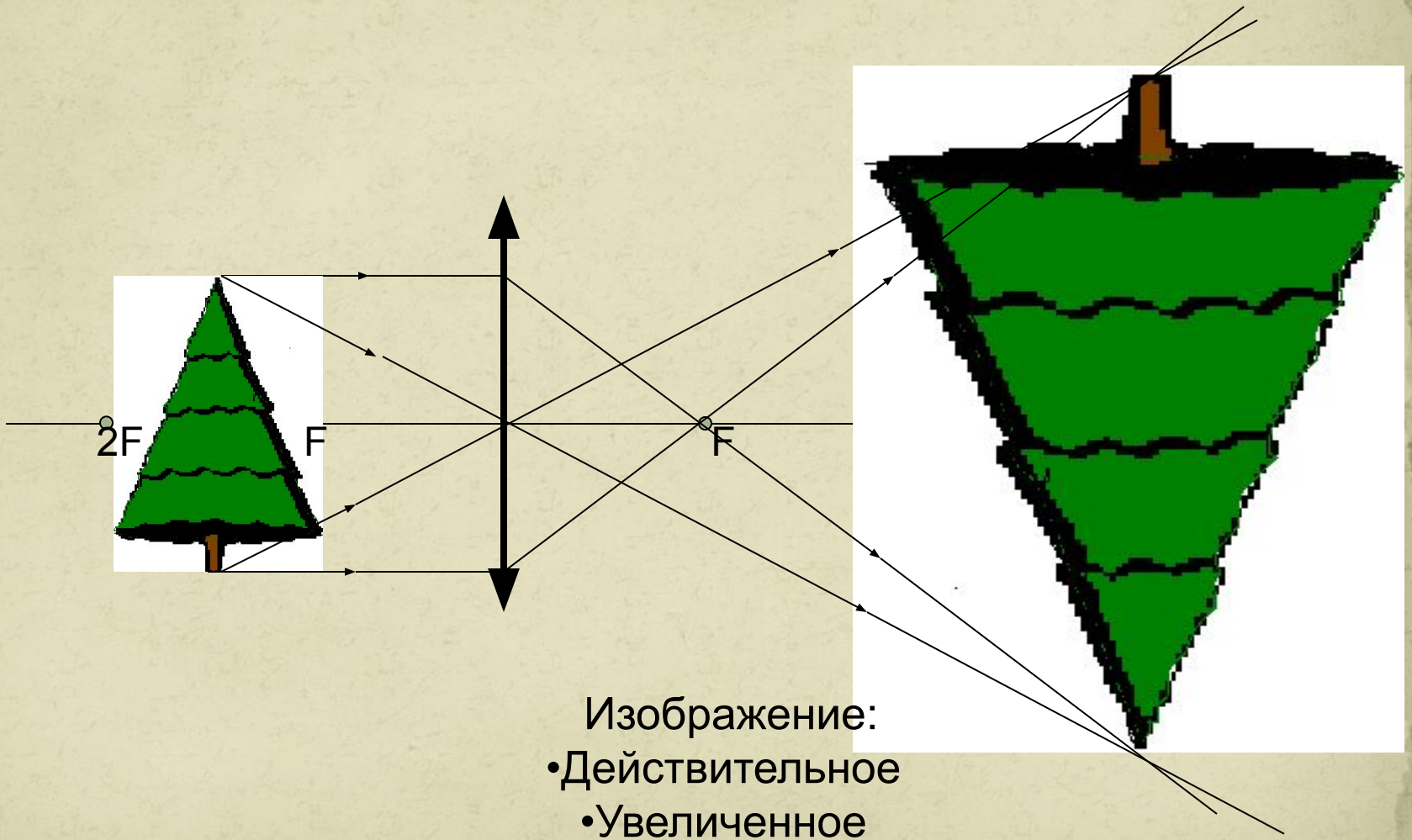
- Повторить § 66;
- Прочитать § 67;
- Устно ответить на вопросы после § 67;
- Выучить последовательность построения изображений в линзах (стр. 168);
- Построить изображение предмета, расположенного в фокусе линзы

Решать загадки можно вечно.
Вселенная ведь бесконечна.
Спасибо всем вам за урок,
А главное, чтоб был он впрок!

Построить изображение предмета в собирающей линзе и дать его характеристику



Построение
изображение предмета в собирающей линзе
и его характеристика



Изображение:

- Действительное
- Увеличенное
- Обратное