

Урок физики в 7 классе.
«Линзы. Ход лучей в линзах.»

Учитель Калешина Т.С.
МБОУ педагогический лицей
г.Димитровград

2013-2014 учебный год

Что объединяет эти приборы?

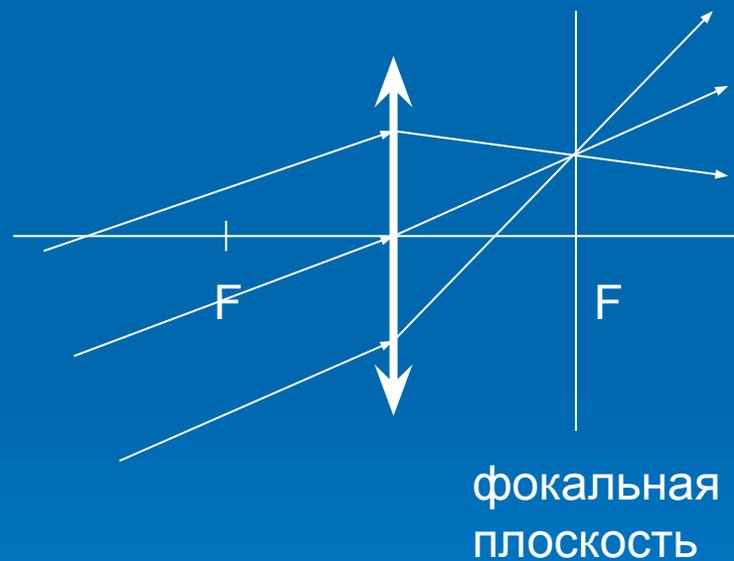
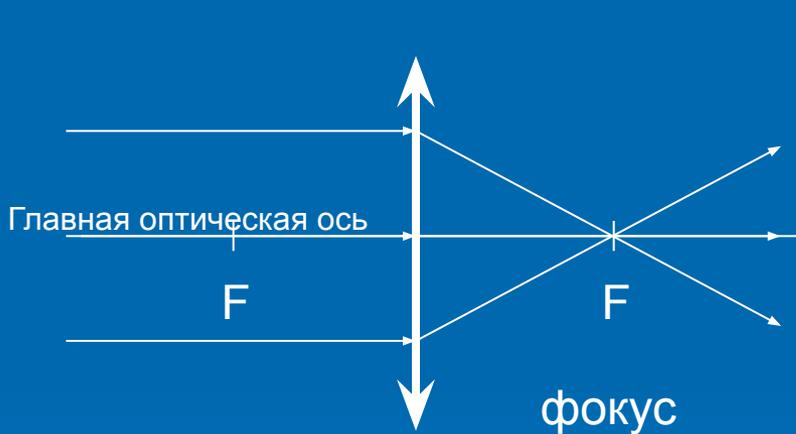


Тема : «Линзы. Ход лучей в линзах.»

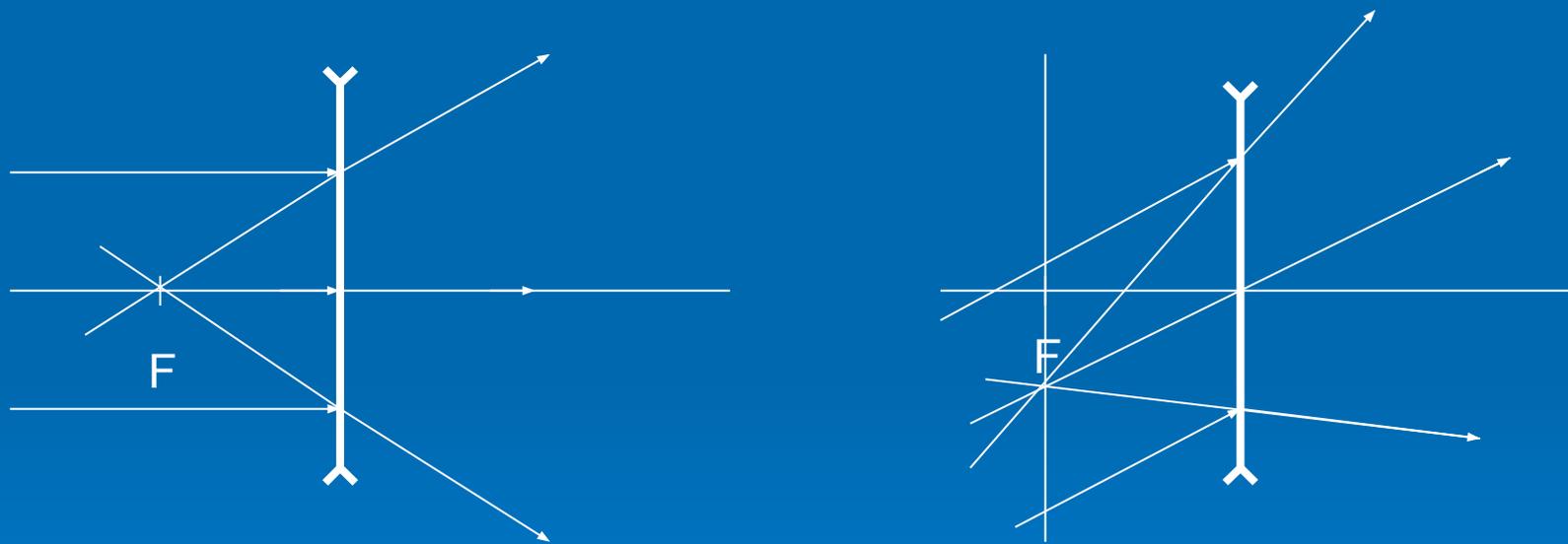
Линза – это прозрачное тело, ограниченное двумя сферическими поверхностями.



Ход лучей в собирающей линзе



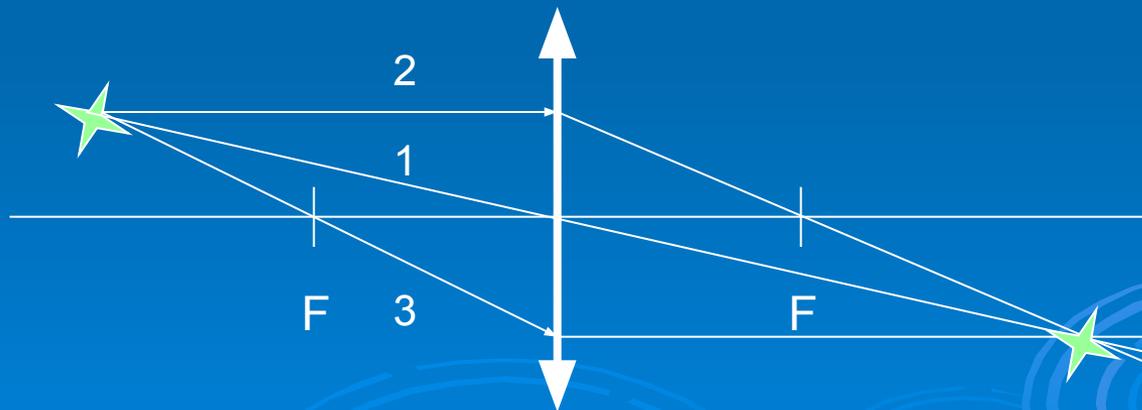
Ход лучей в рассеивающей линзе



Для построения изображения

в линзе используют:

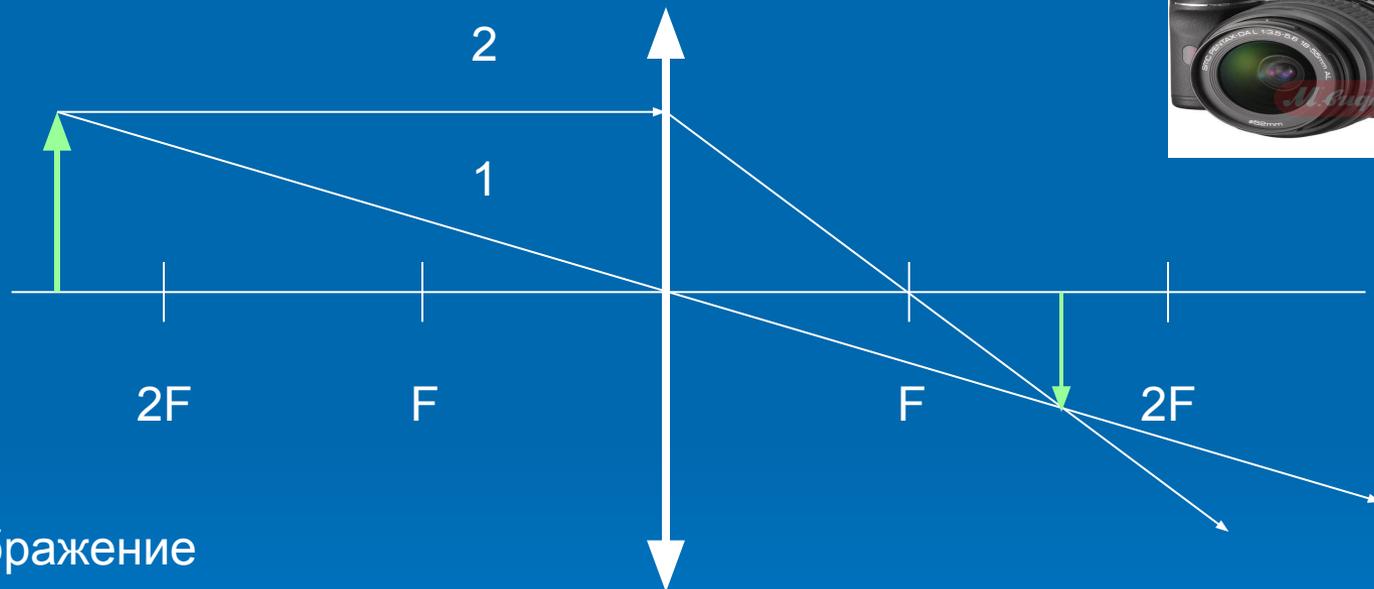
- Луч, проходящий через оптический центр линзы(1)
- Луч, идущий параллельно главной оптической оси до линзы, далее через главный фокус линзы (2)
- Луч, идущий через главный фокус до линзы, далее параллельно главной оптической оси (3)



Построение изображения в линзе:

- Начертить линзу
- Начертить главную оптическую ось
- Отметить фокусы
- Начертить предмет
- Провести луч 1 через оптический центр
- Провести луч 2 параллельно главной оптической оси до линзы, далее через главный фокус

Собирающая линза

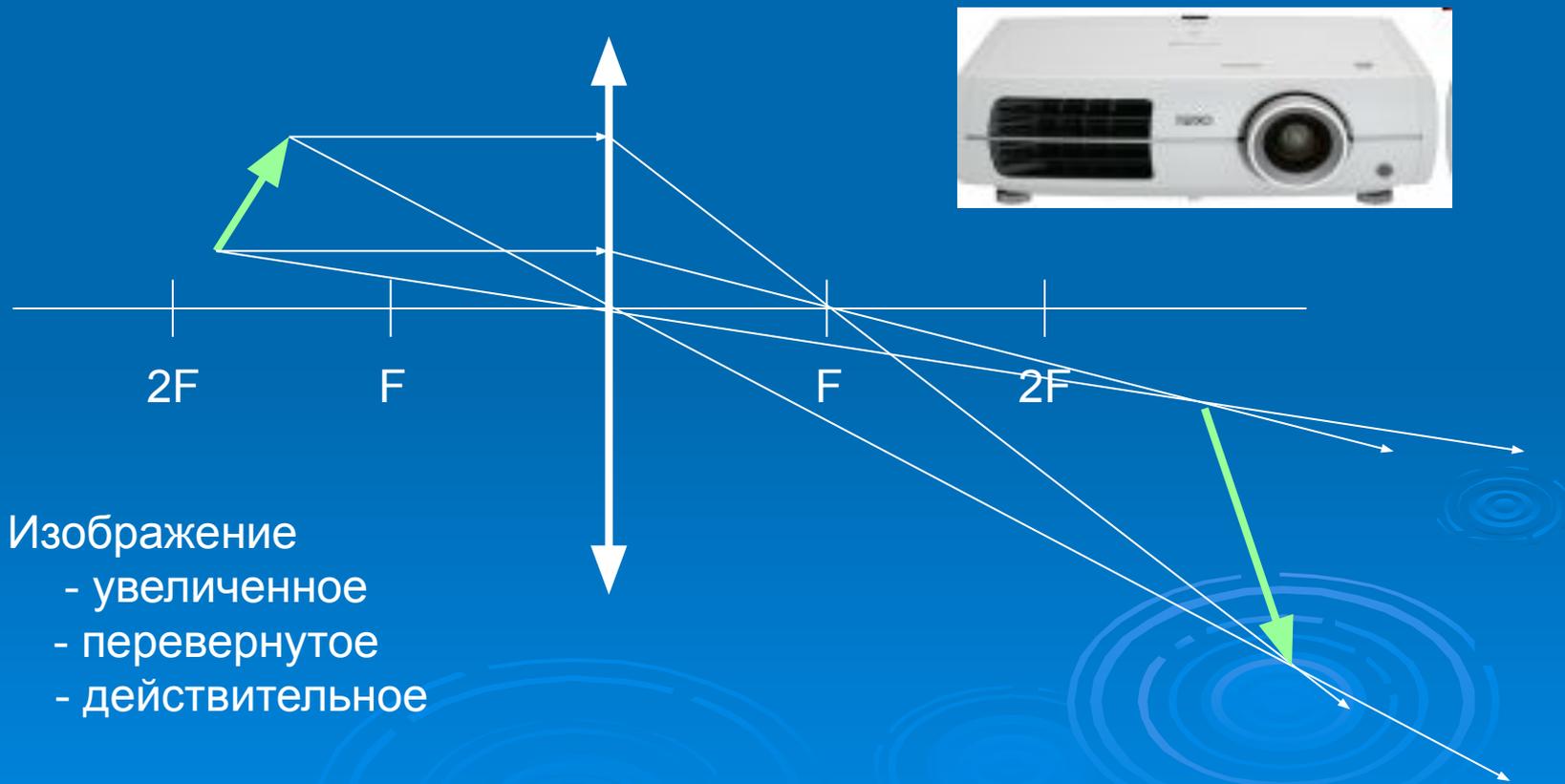


Изображение

- уменьшенное
- перевернутое
- действительное

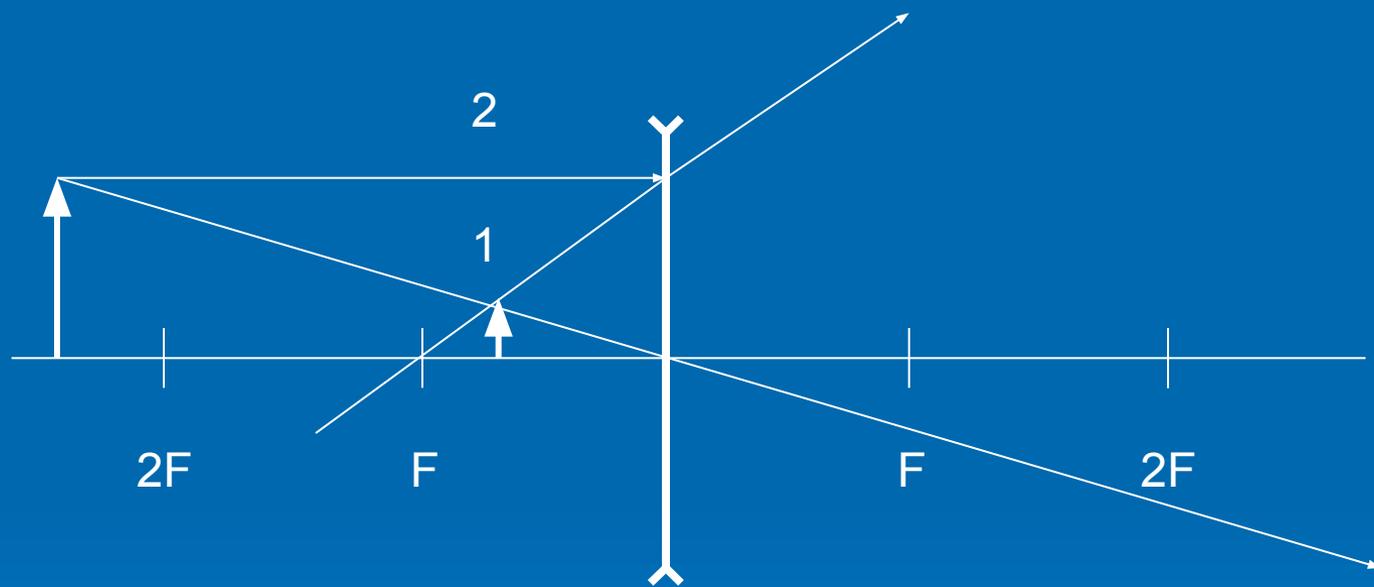
Тренировочное задание

- Постройте изображение предмета в собирающей линзе и охарактеризуйте его.



Изображение
- увеличенное
- перевернутое
- действительное

Рассеивающая линза

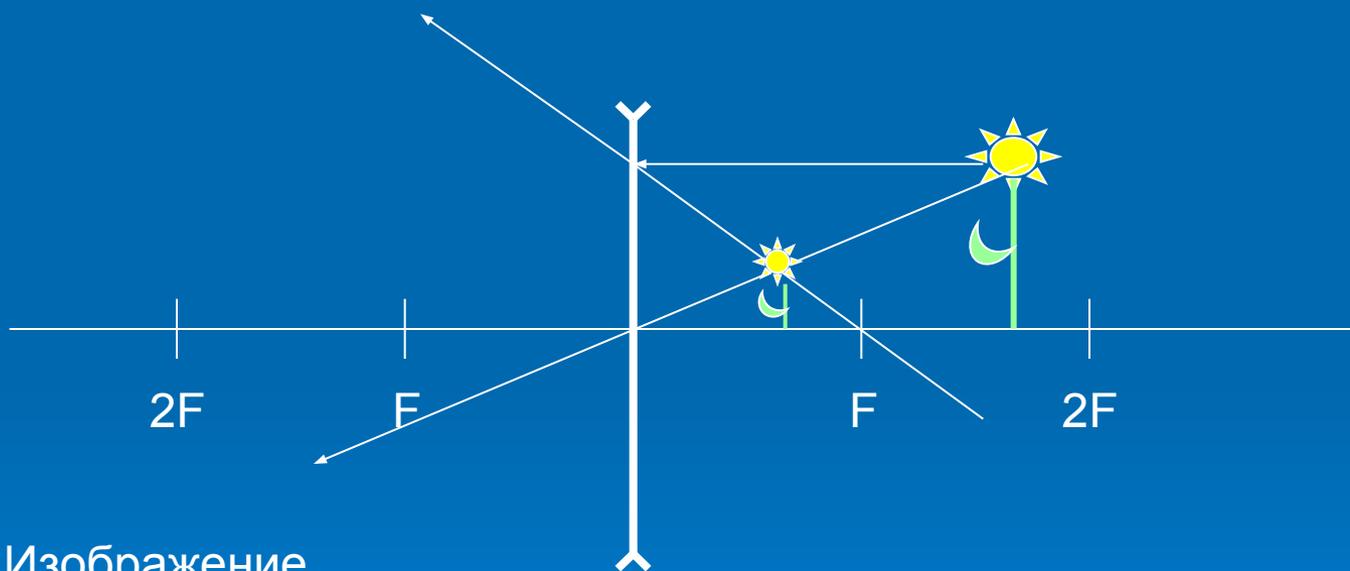


Изображение

- уменьшенное
- прямое
- мнимое

Тренировочное задание

- Постройте изображение предмета в рассеивающей линзе и охарактеризуйте его.



Изображение

- уменьшенное
- прямое
- мнимое

Домашнее задание

- § 60, прочитать, ответить на вопросы для самопроверки.
Выполнить задание 50.
- Постройте изображение предмета в линзе и охарактеризуйте его.

