

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?

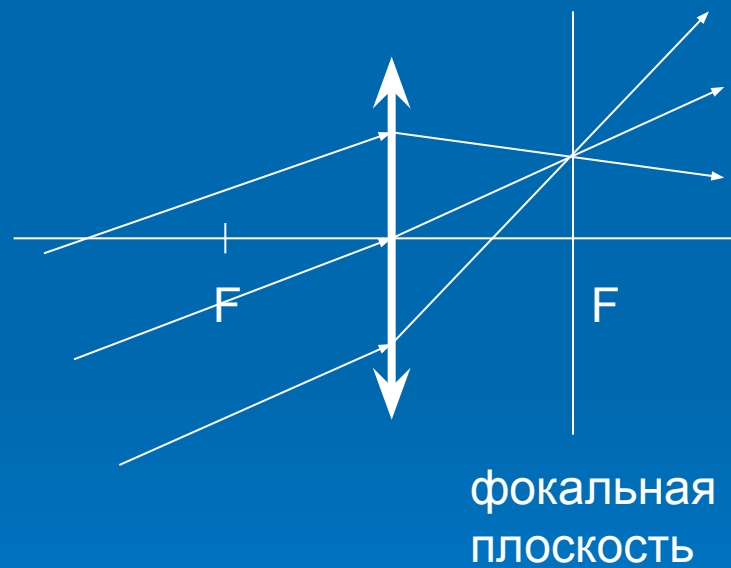
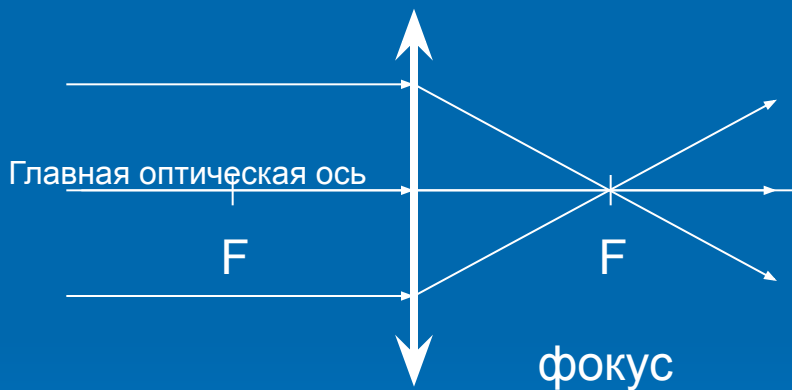


# Тема : «Линзы. Ход лучей в линзах.»

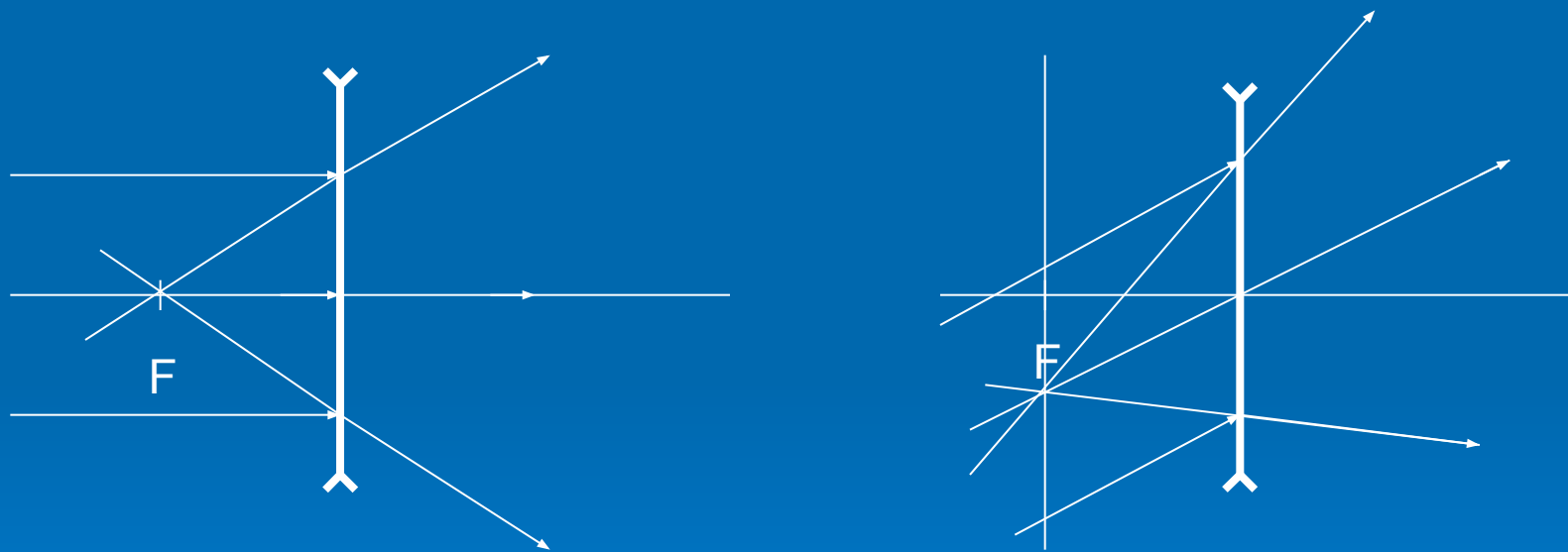
Линза – это прозрачное тело, ограниченное двумя сферическими поверхностями.



# Ход лучей в собирающей линзе



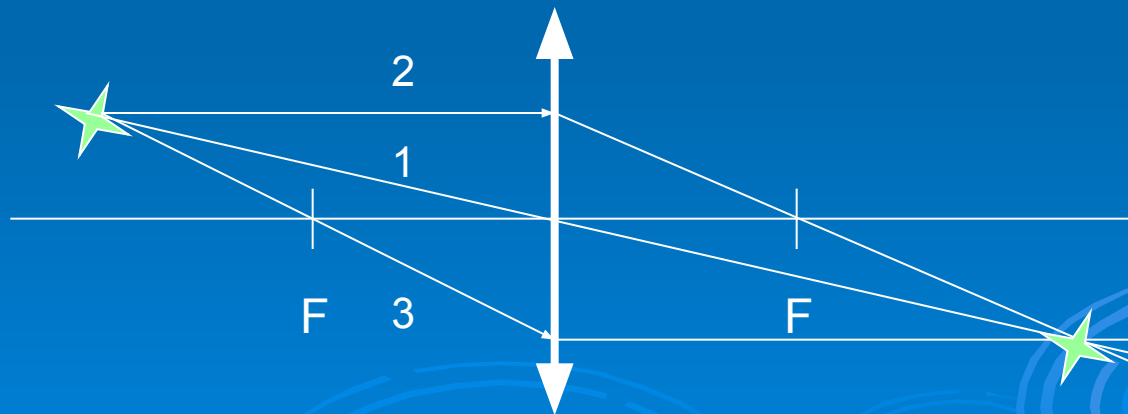
# Ход лучей в рассеивающей линзе



# Для построения изображения

в линзе используют:

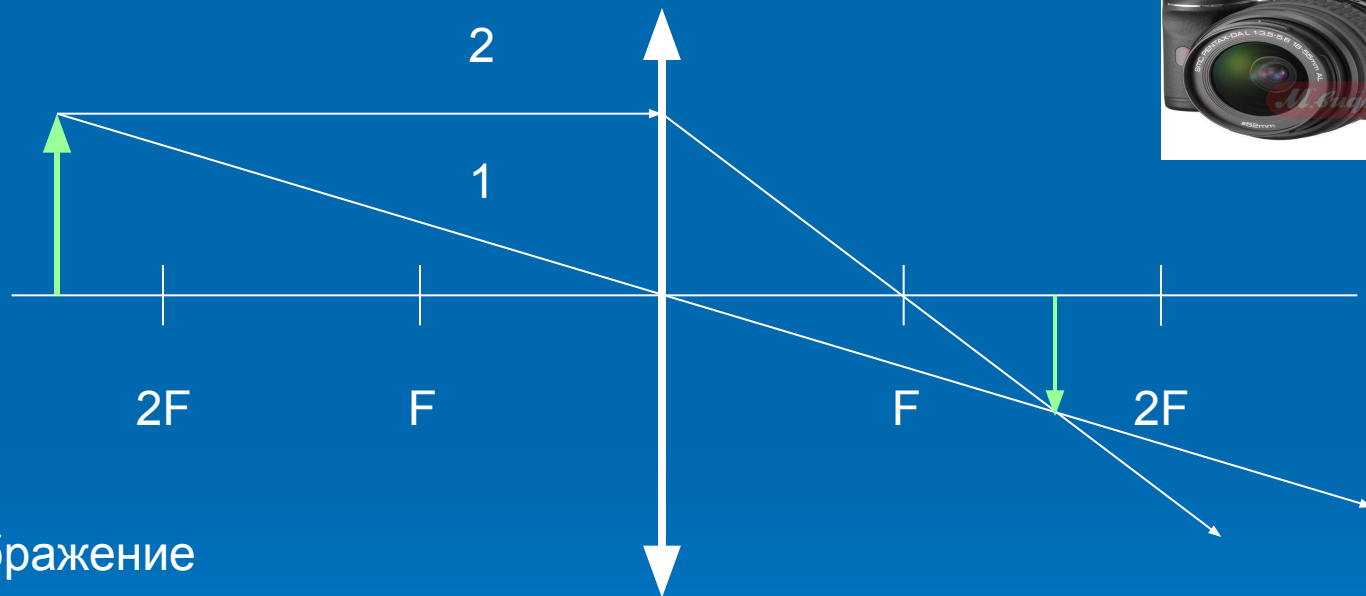
- Луч, проходящий через оптический центр линзы(1)
- Луч, идущий параллельно главной оптической оси до линзы, далее через главный фокус линзы (2)
- Луч, идущий через главный фокус до линзы, далее параллельно главной оптической оси (3)



# 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



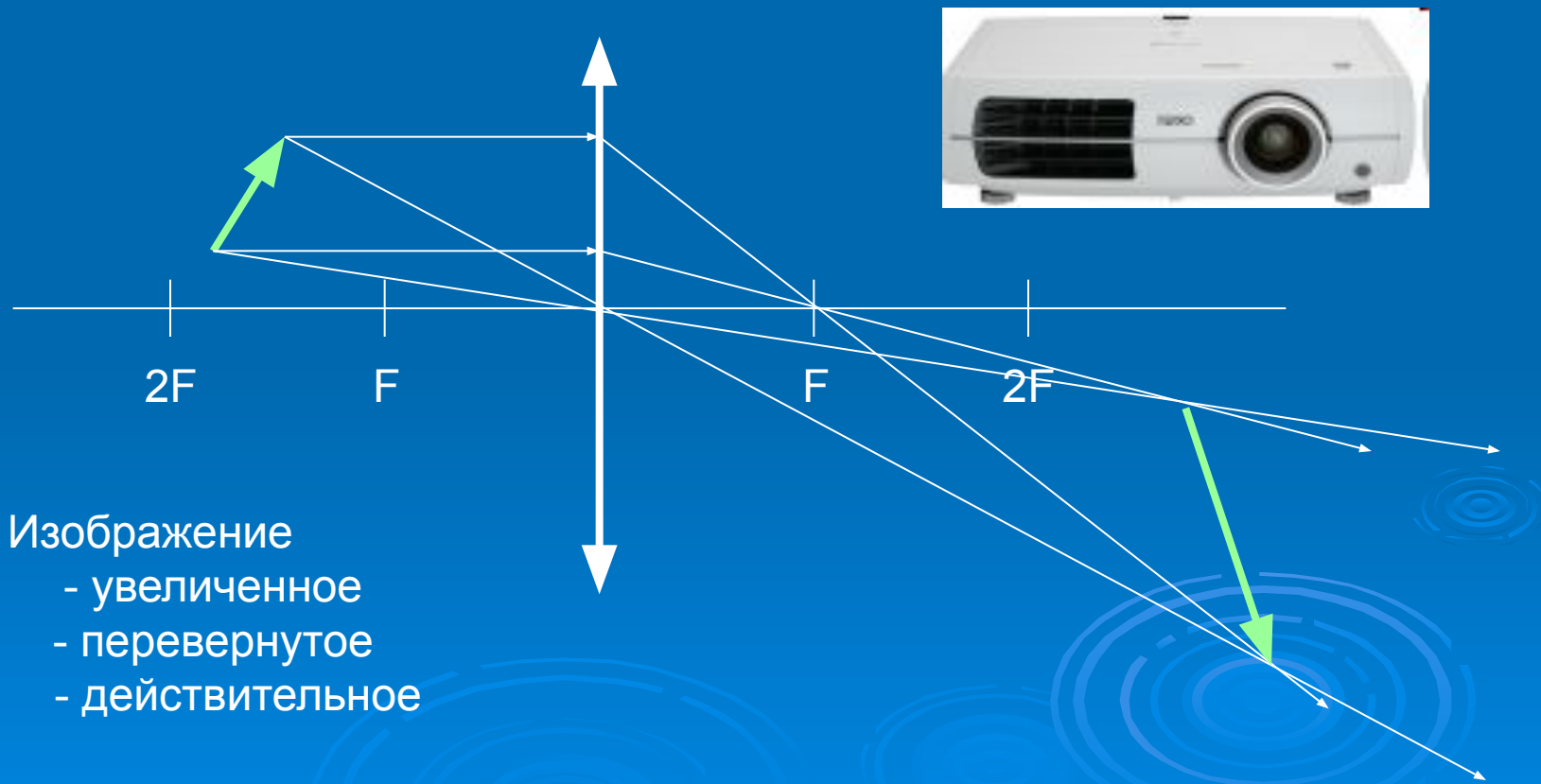
Изображение

- уменьшенное
- перевернутое
- действительное



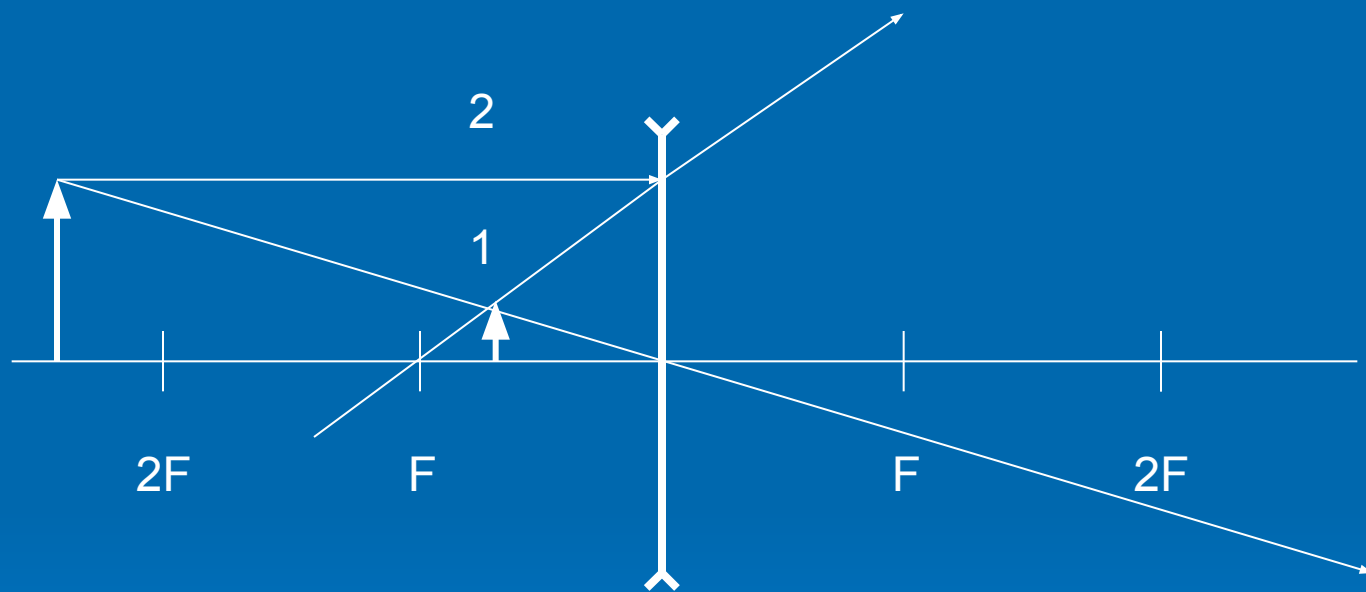
# Тренировочное задание

- Постройте изображение предмета в собирающей линзе и охарактеризуйте его.



Изображение  
- увеличенное  
- перевернутое  
- действительное

# Рассеивающая линза

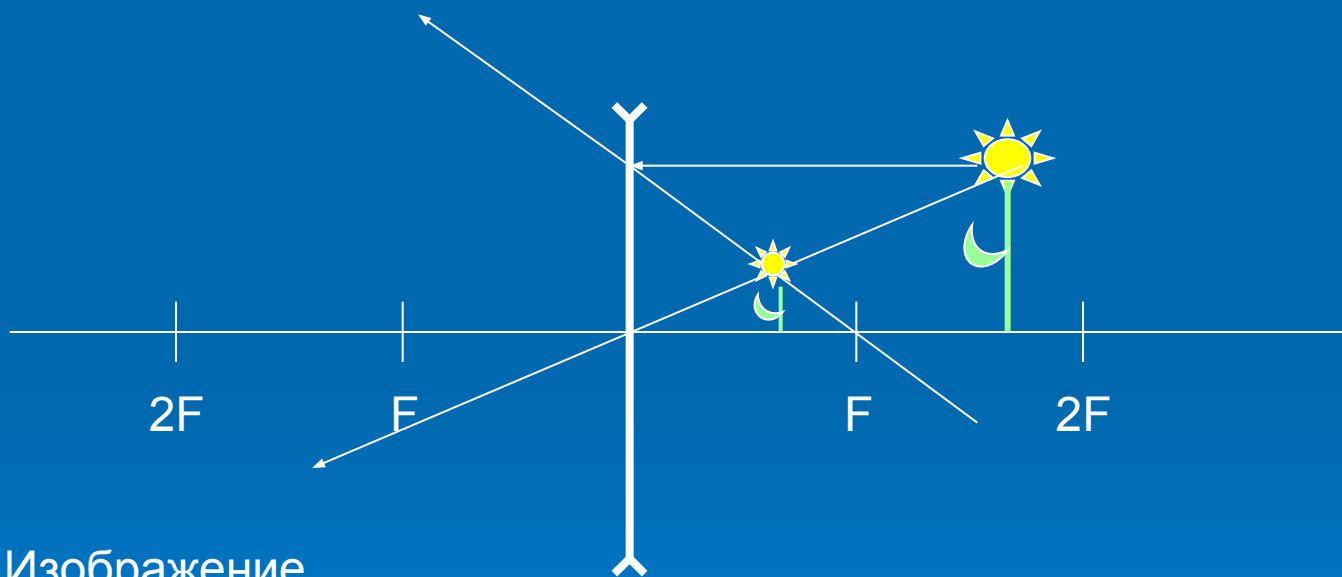


Изображение

- 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.

