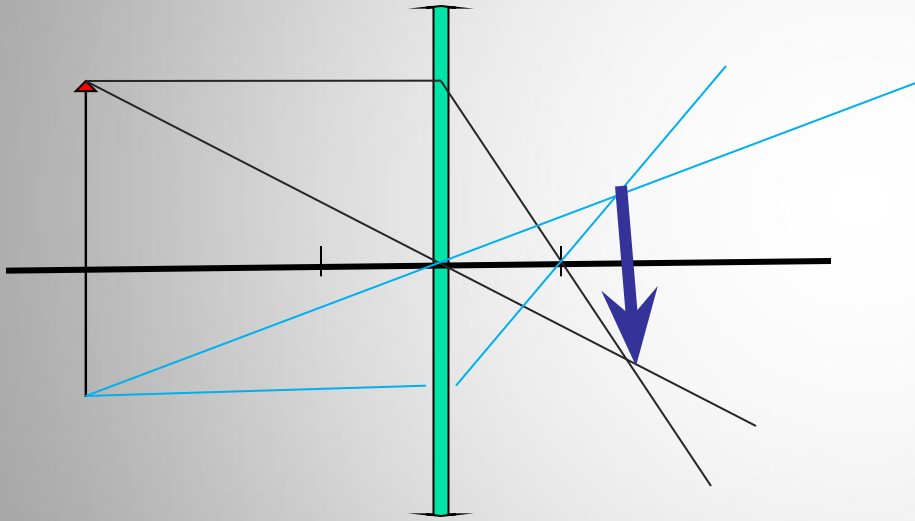
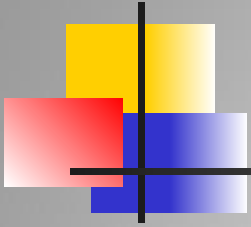


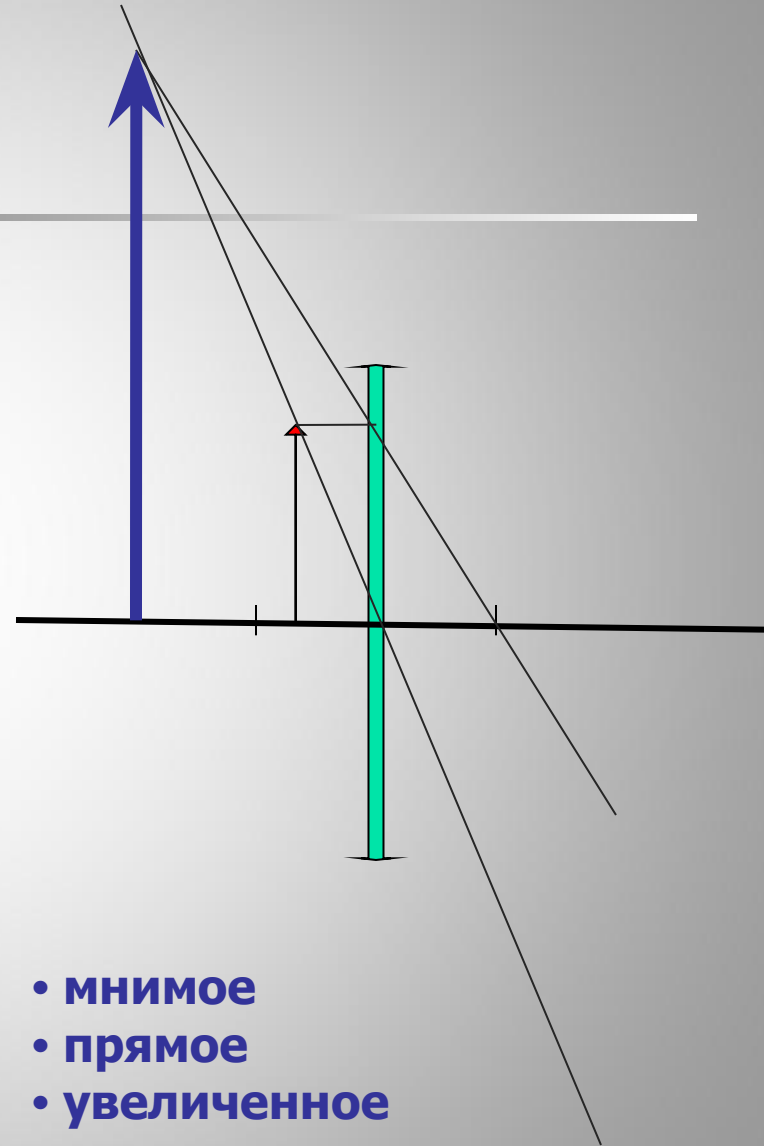
# *Рассеивающие ЛИНЗЫ.*

## **ЦЕЛИ:**

- провести аналогию между собирающей и рассеивающей линзой;
- научиться получать изображение с помощью рассеивающей линзы;
- рассмотреть характеристики изображения.



- действительное
- перевёрнутое
- уменьшенное



- мнимое
- прямое
- увеличенное

# Алгоритм построения изображения:

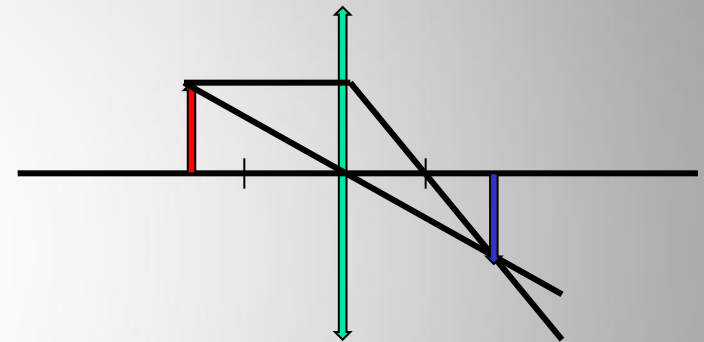
## ПОСТРОИТЬ ЛУЧ:

1. ПРОХОДЯЩИЙ ЧЕРЕЗ ГЛАВНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ЛИНЗЫ,
2. ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ГЛАВНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ОСИ,
3. ПРЕЛОМЛЁННЫЙ В ЛИНЗЕ И ПРОХОДЯЩИЙ ЧЕРЕЗ ГЛАВНЫЙ ФОКУС, НАХОДЯЩИЙСЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К ПРЕДМЕТУ

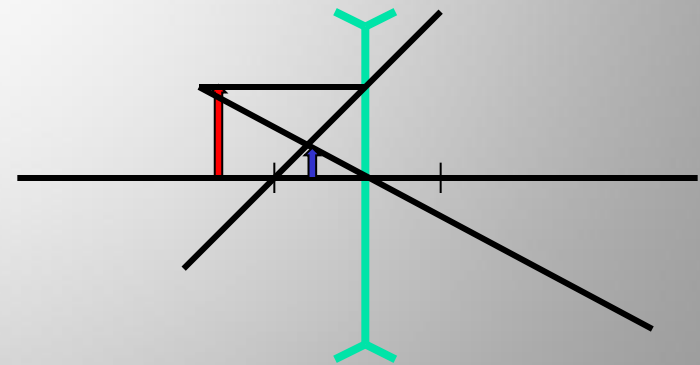
С ДРУГОЙ СТОРОНЫ  
ОТ  
ЛИНЗЫ

С ТОЙ ЖЕ СТОРОНЫ  
ОТ  
ЛИНЗЫ

Собирающая линза



Рассеивающая линза



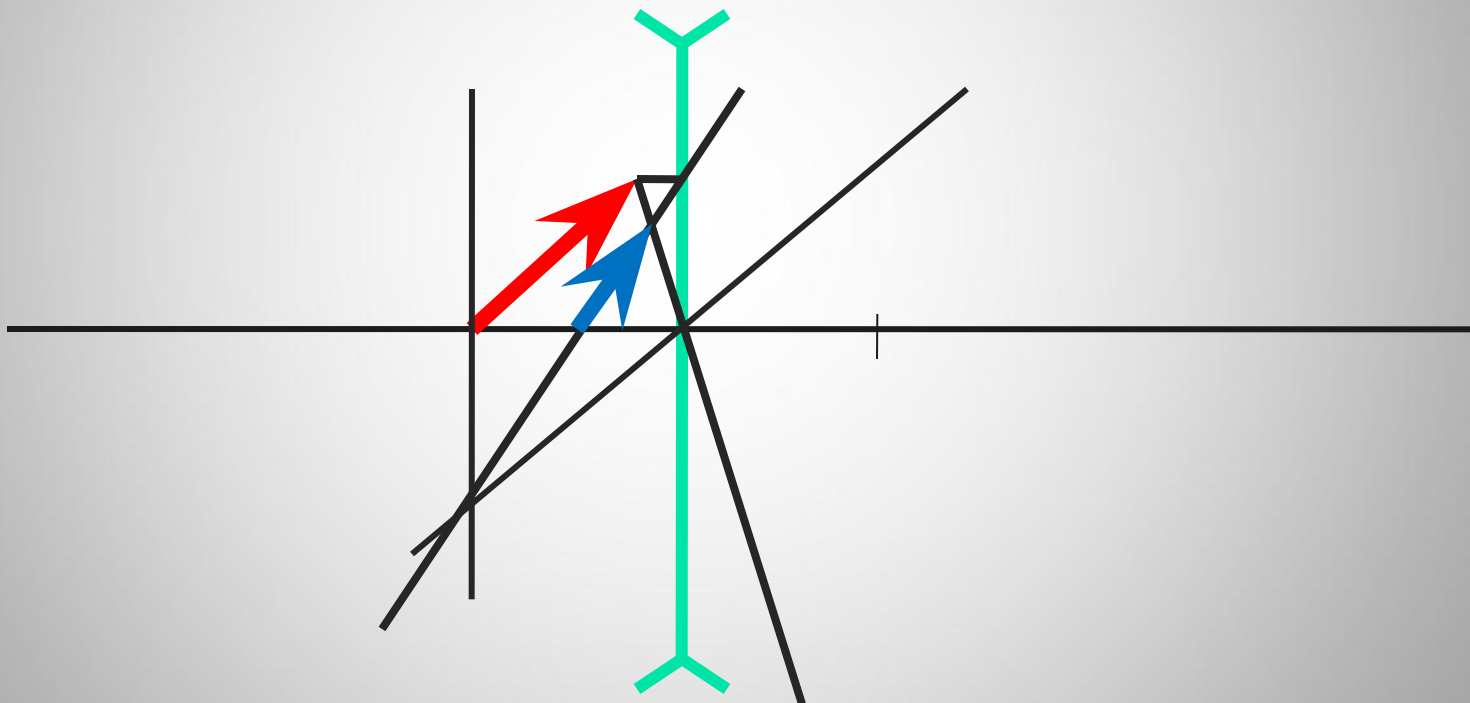


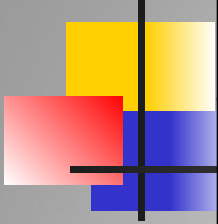
**предмет**

**изображение**

Расстояние от предмета до линзы, $d$	Расстояние от изображения до линзы, $f$	Тип	Ориентация	Относительный размер
$d > 2F$	$f < F$	мнимое	прямое	Уменьшен.
$d = F$	$f < F$	мнимое	прямое	Уменьшен.
$F < d < 2F$	$f < F$	мнимое	прямое	Уменьшен.
$d = 2F$	$f < F$	мнимое	прямое	Уменьшен.

# Проверь себя!





<b>Что делал правильно ?</b>	
<b>Что делал неправильно? Почему?</b>	
<b>Сколько раз наугад двигался вперёд и менял свои ошибочные действия (какие) на другие? Что помогло исправиться?</b>	
<b>Что было легко сделать самому? Почему?</b>	
<b>Мои выводы:</b>	