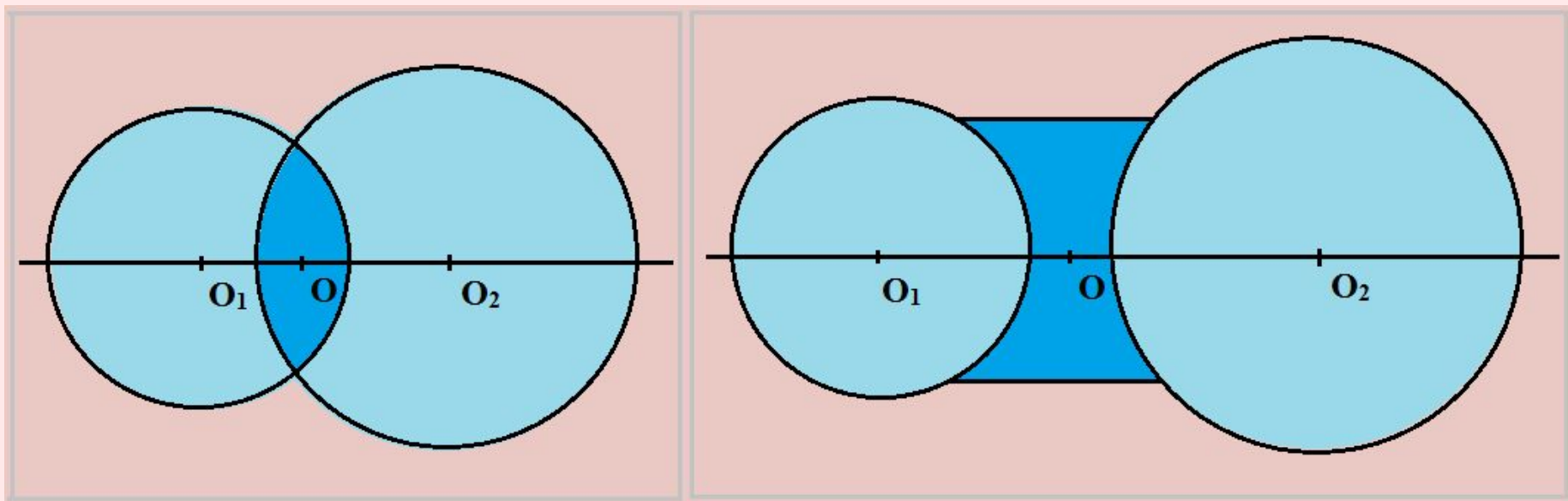


# Построение изображений в линзах

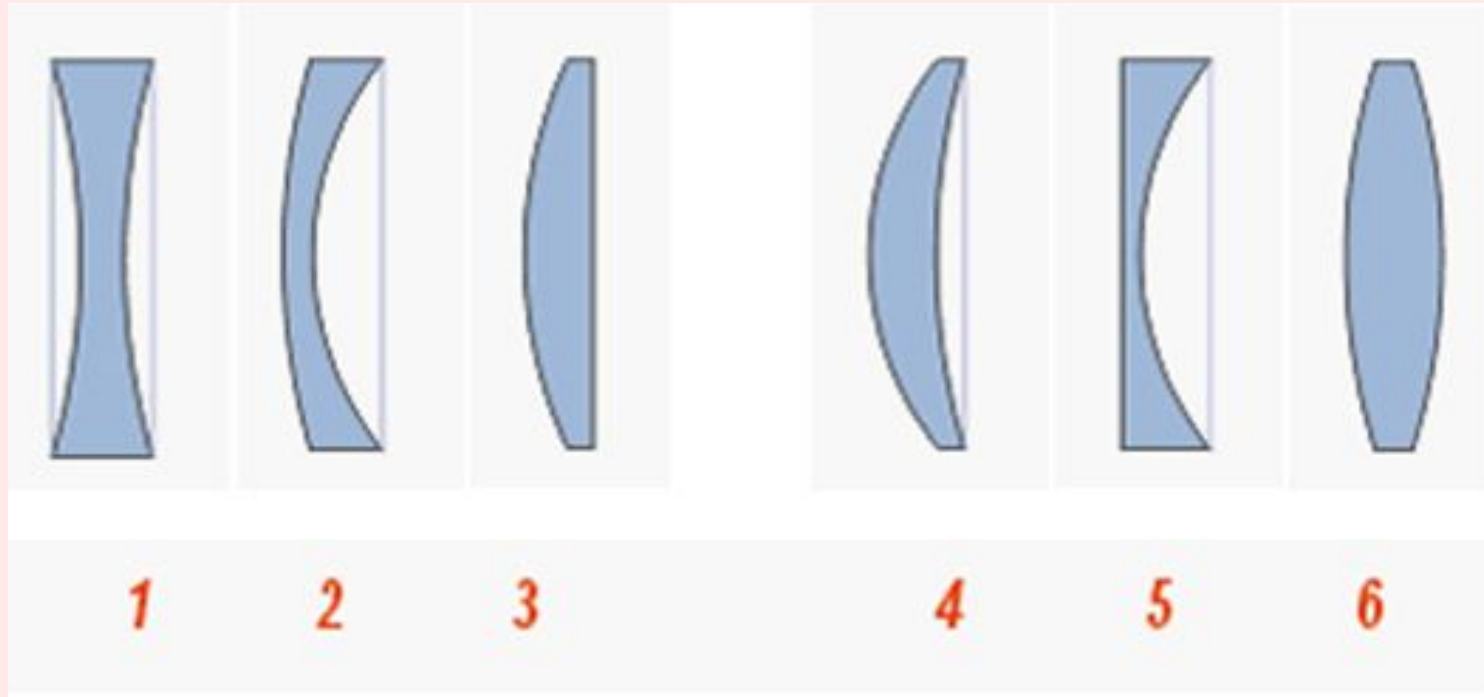
# Линзы



**Выпуклые**

**Вогнутые**

# Виды линз



1

2

3

4

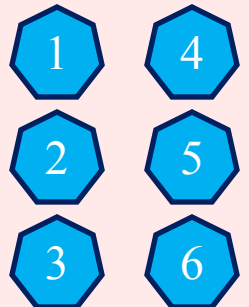
5

6

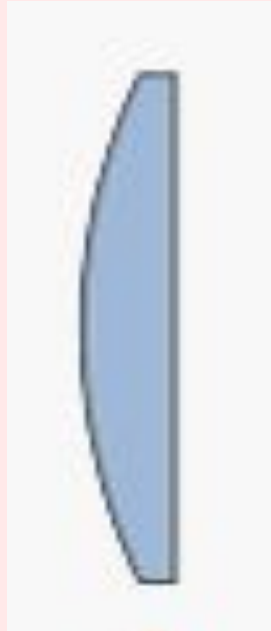


собирающие

рассеивающие

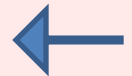


# Виды линз

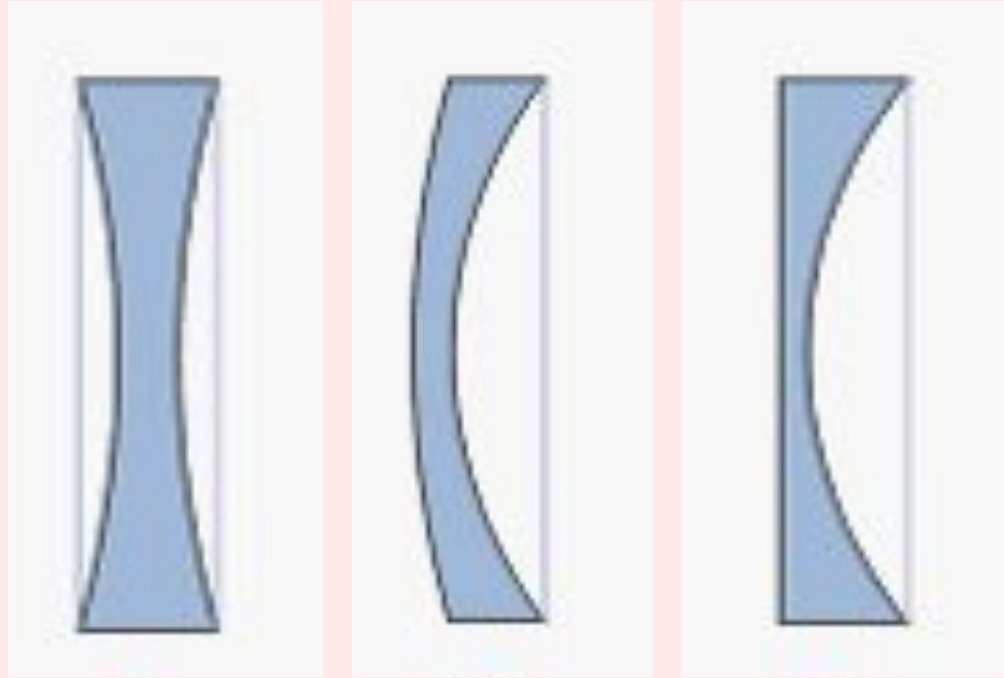


Собирающая линза в  
середине

**толще,**



# Виды линз



Рассеивающая линза в  
середине тоньше,  
чем у краев.



# Мир оптических приборов

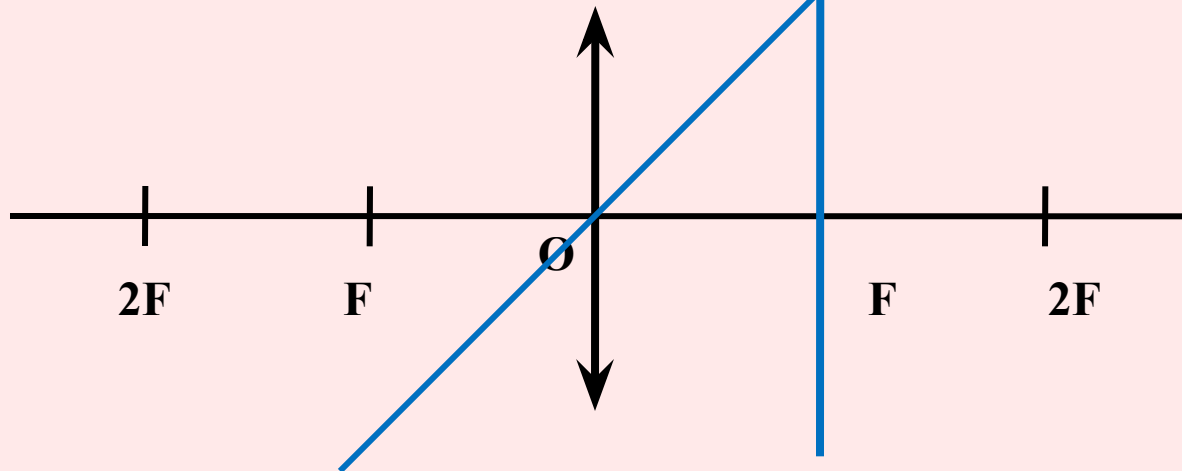


# Основные величины, характеризующие линзу

Главная оптическая ось      Фокус

Оптический центр

Двойной  
фокус



Фокальная плоскость

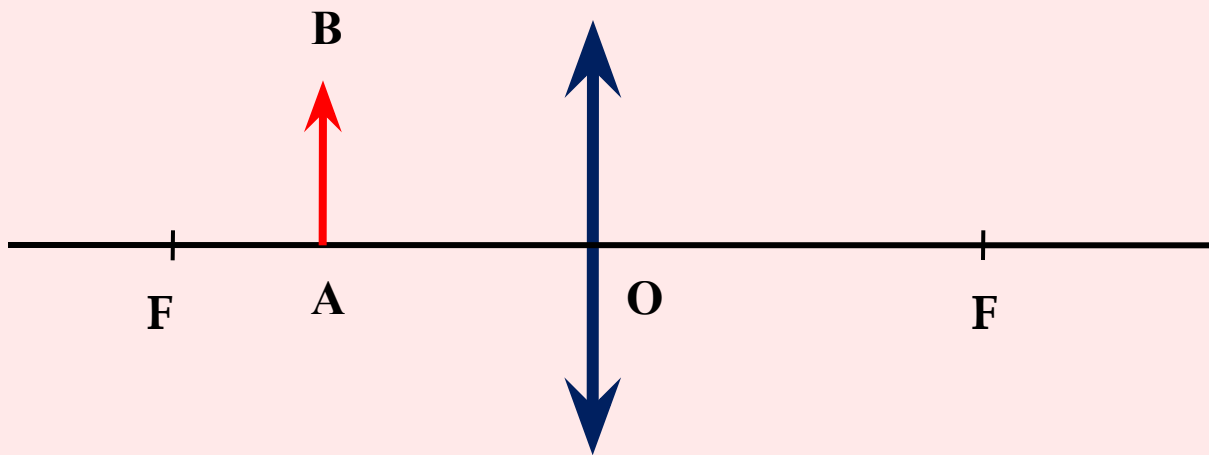
Побочная оптическая

оси

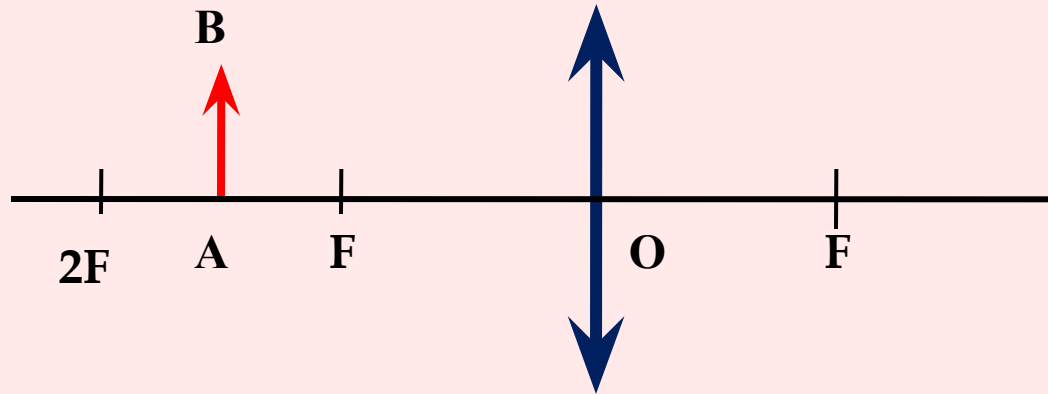
**Лучи,**  
**используемые**  
**для построения**  
**изображений**  
**в линзах**



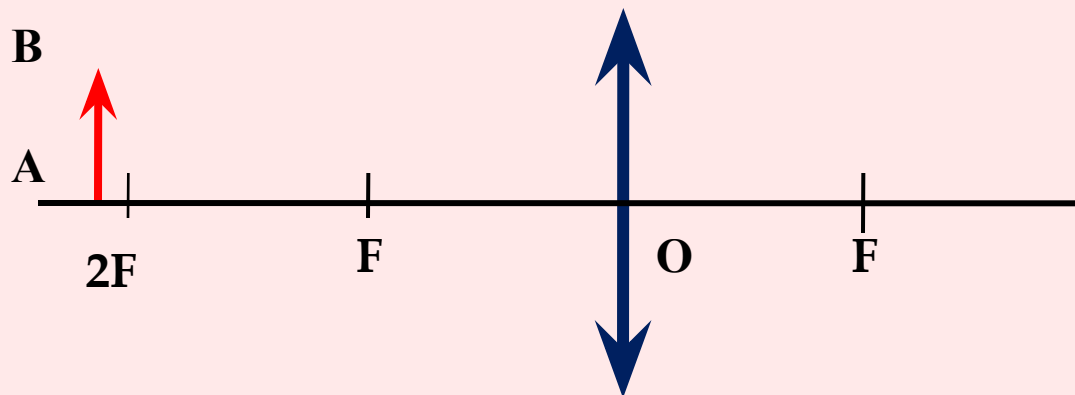
# Предмет находится между линзой и фокусом



# Предмет находится между фокусом и двойным фокусом



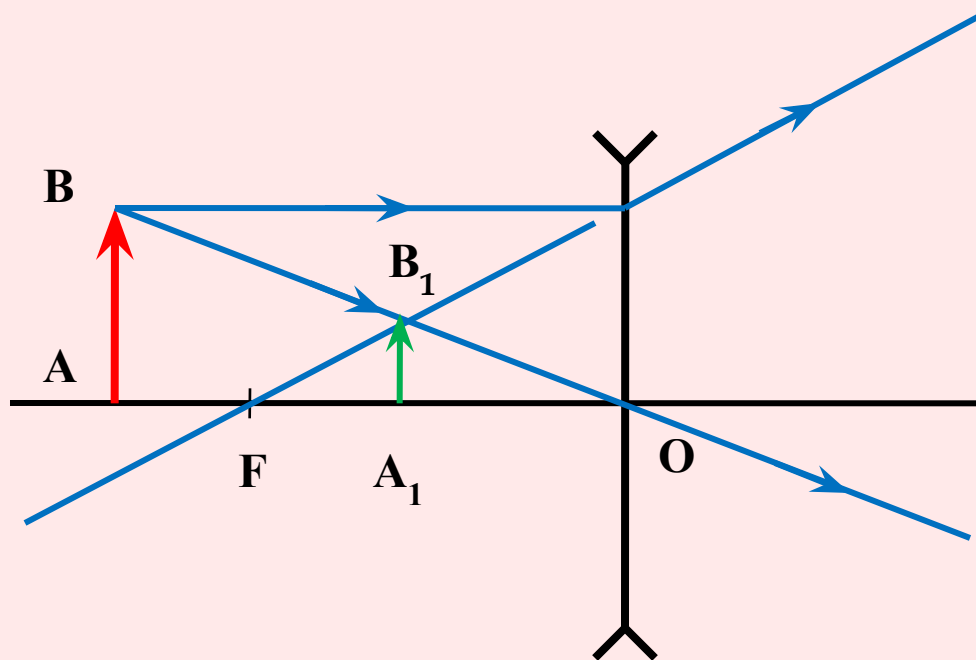
# Предмет находится за двойным фокусом



# Виды изображений

<b>Действительное</b>	<b>Пересекаются сами лучи</b>
<b>Мнимое</b>	<b>Пересекаются продолжения лучей</b>
<b>Прямое</b>	<b>Направления стрелок предмета и изображения совпадают</b>
<b>Перевернутое</b>	<b>Направления стрелок предмета и изображения противоположны</b>
<b>Увеличенное</b>	<b>Размер изображения больше размера предмета</b>
<b>Уменьшенное</b>	<b>Размер изображения меньше размера предмета</b>

# Построение изображения в рассеивающей линзе



**Спасибо**

**за**

**ВНИМАНИЕ**