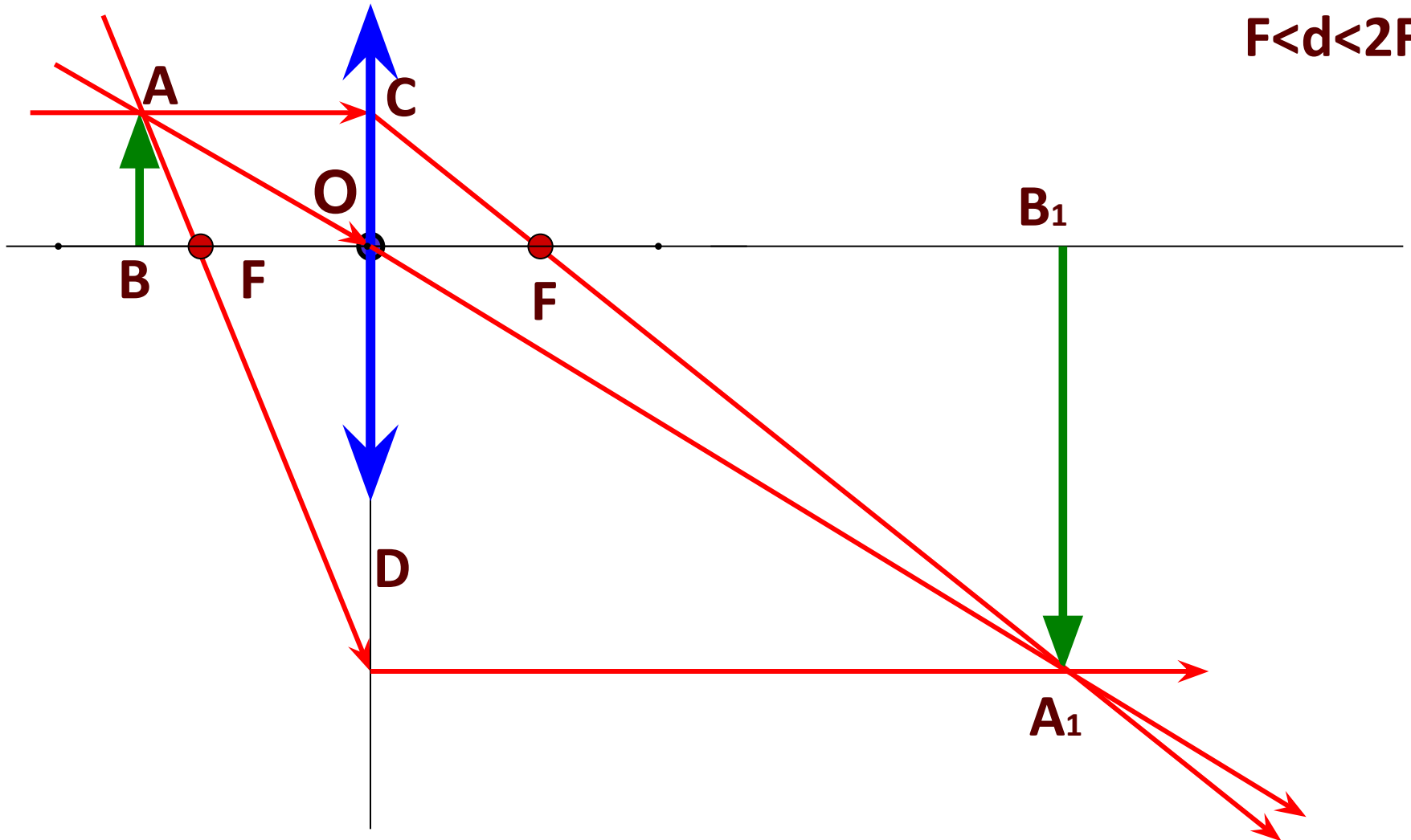


# Построение изображения в линзе

$$F < d < 2F$$

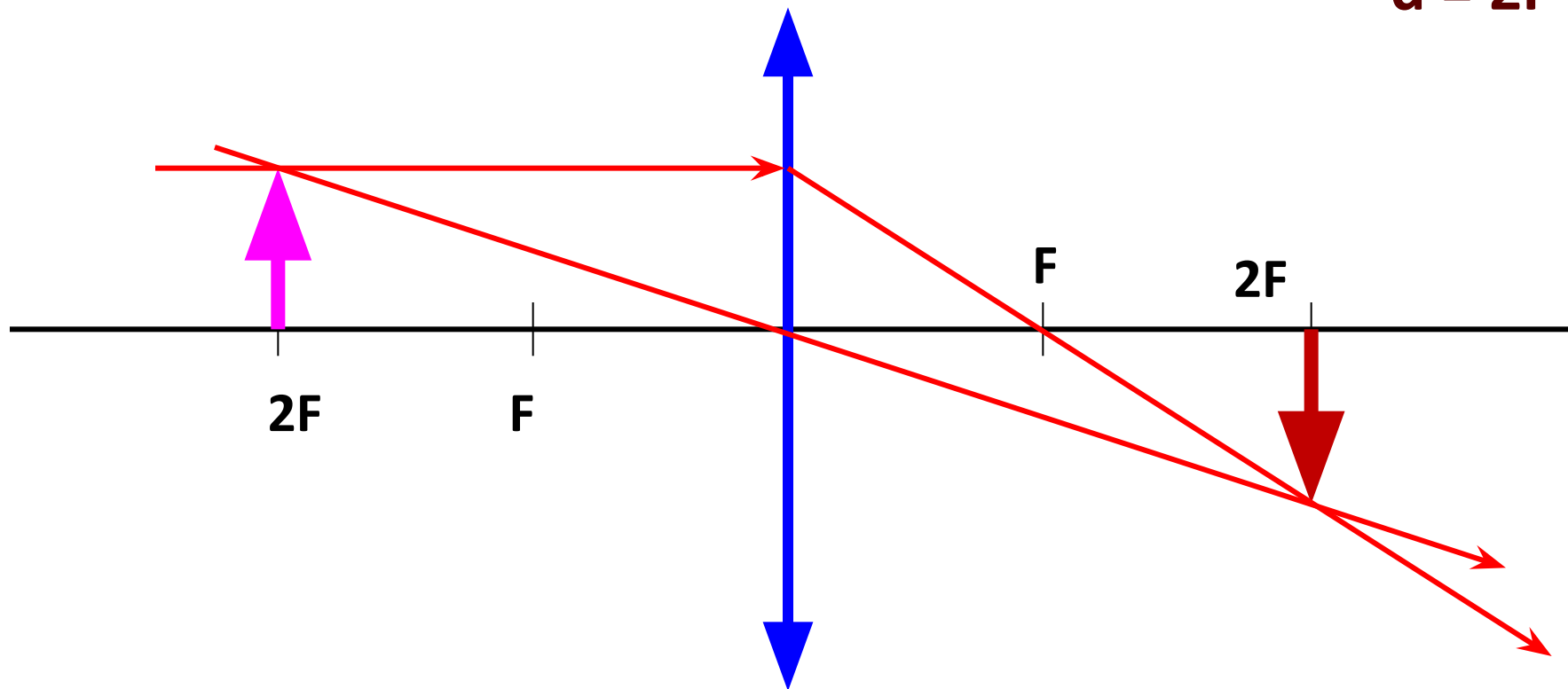


**Характеристики**

**изображения**

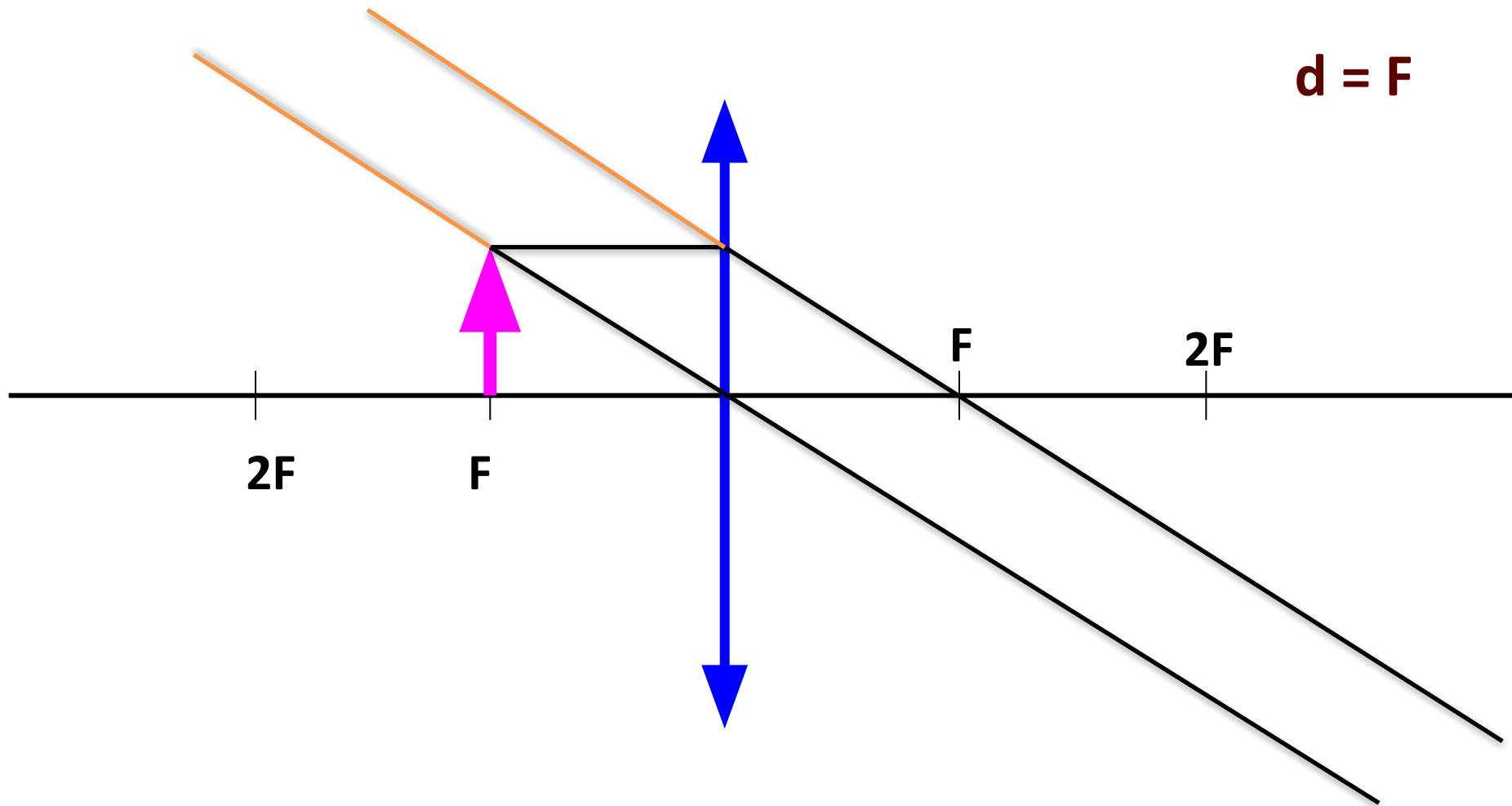
**Действительное, увеличенное,  
обратное**

$$d = 2F$$



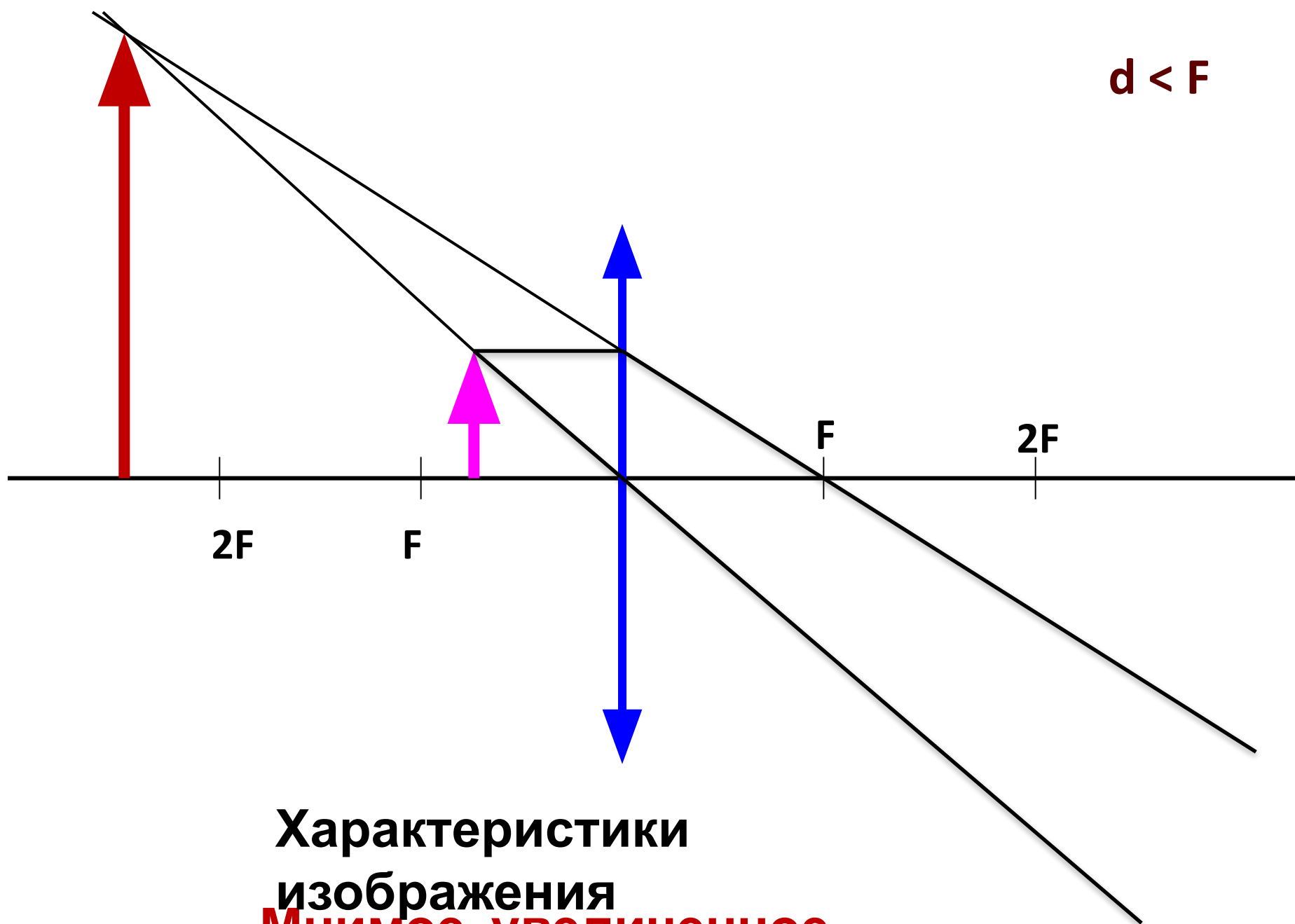
**Характеристики  
изображения**

**Действительное, равное по размеру предмету,  
обратное**



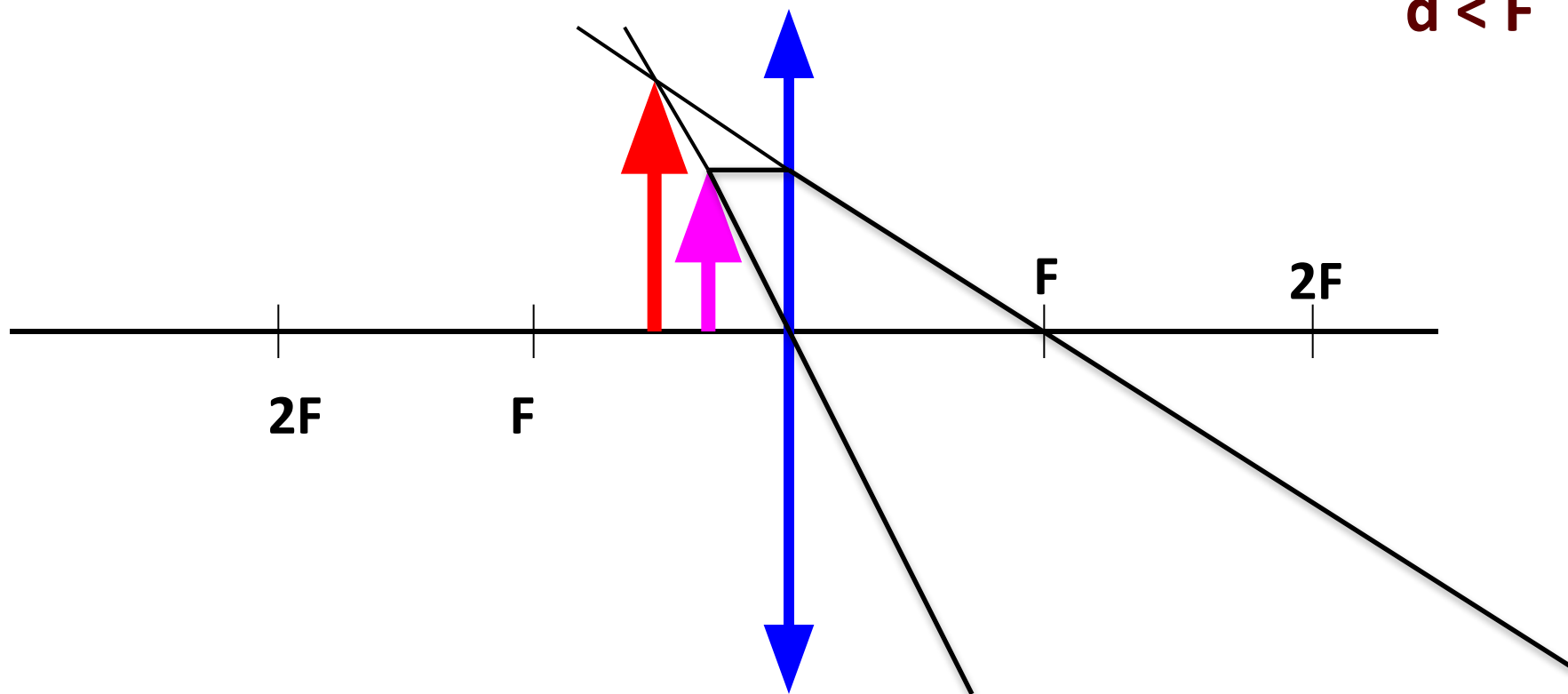
Характеристики  
изображения  
**Изображения  
нет!!!!!!**

$d < F$



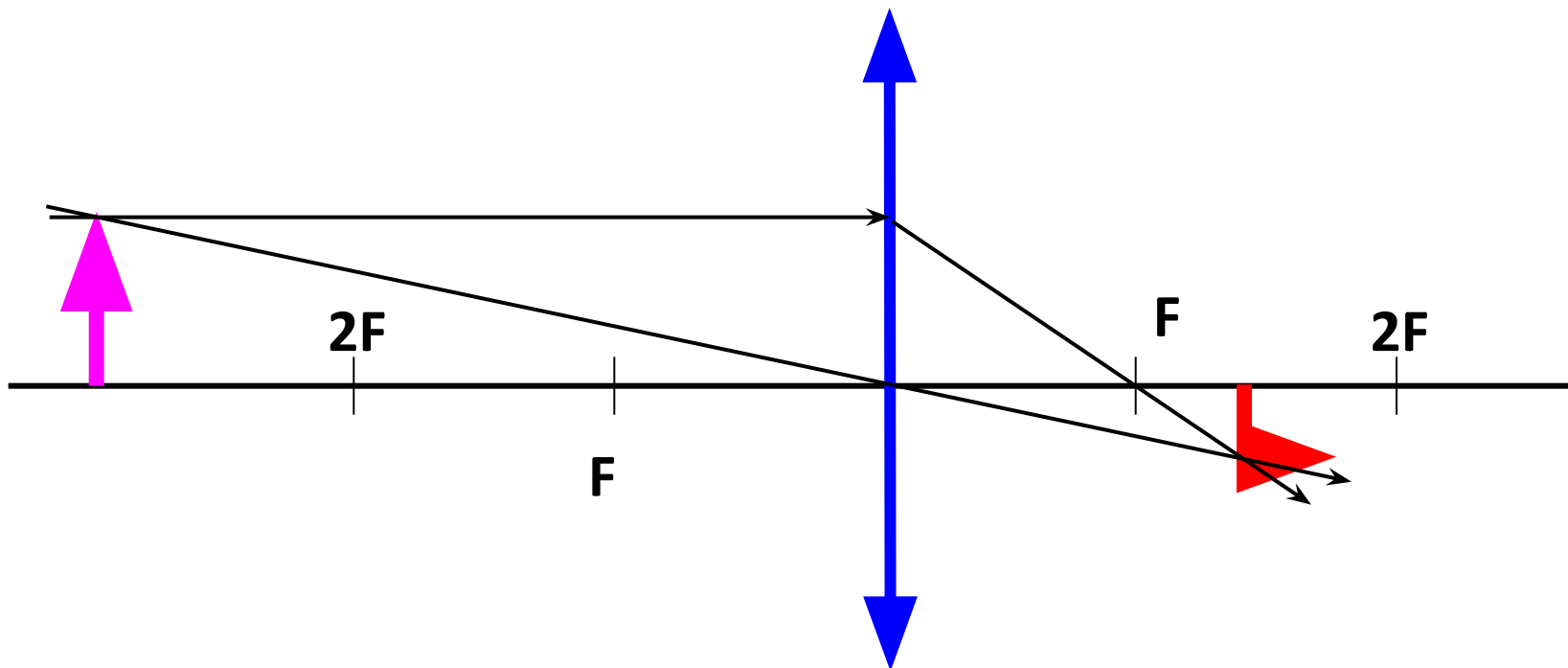
**Характеристики  
изображения  
Мнимое, увеличенное,  
прямое**

$d < F$



Характеристики  
изображения  
**Мнимое, увеличенное,  
прямое**

$d > 2F$



**Характеристики**

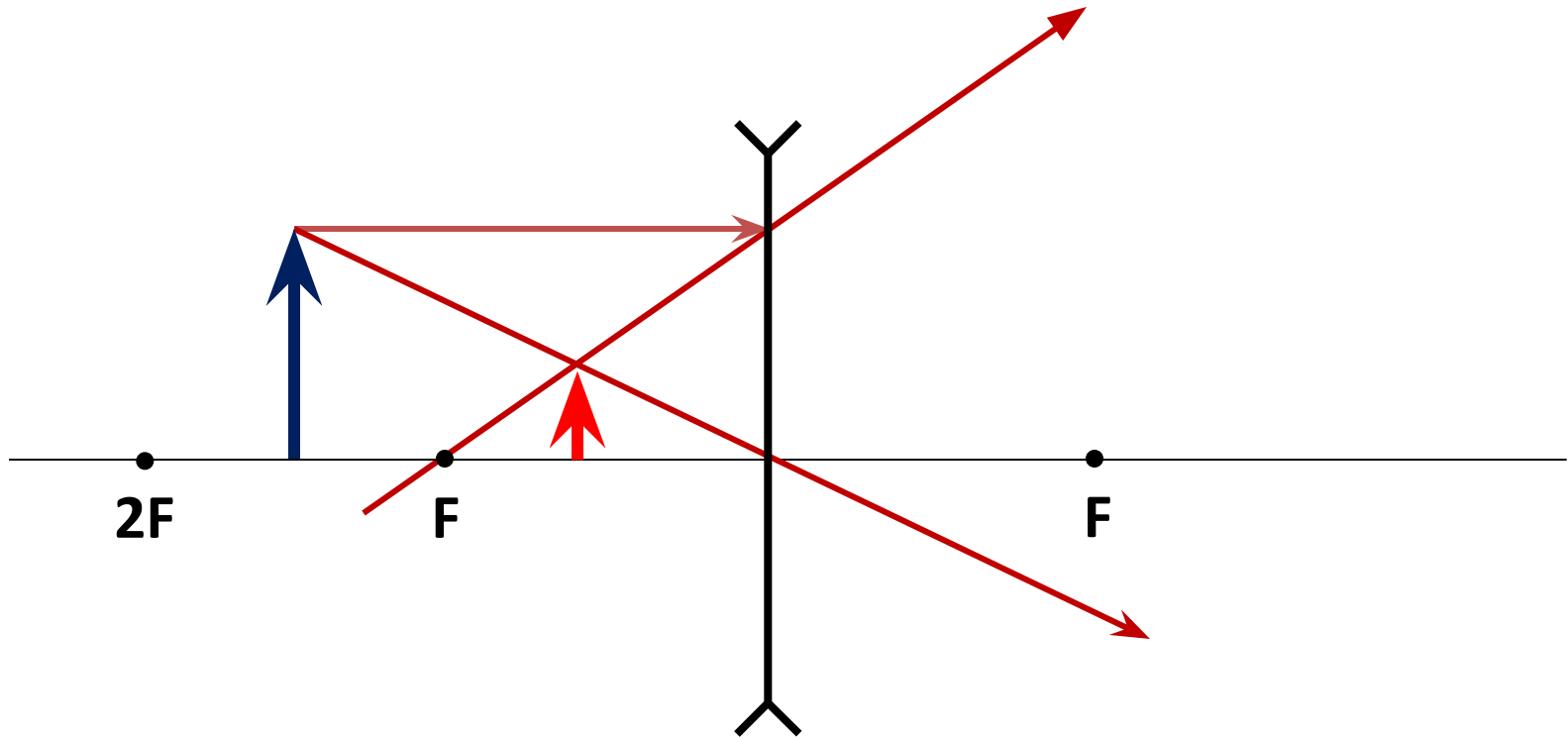
**изображения**

**Действительное, уменьшенное,  
обратное**

№	$d$	Размер изображения по отношению к размеру предмета	Остальные характеристики изображения
1	$d \gg 2F$	Уменьшенное	Обратное, действительное
2	$d = 2F$	равное по размеру предмету	Обратное, действительное
3	$F < d < 2F$	Увеличенное	Обратное, действительное
4	$d = F$	<b>НЕТ ИЗОБРАЖЕНИЯ</b>	
5	$d < F$	Увеличенное	Прямое, мнимое

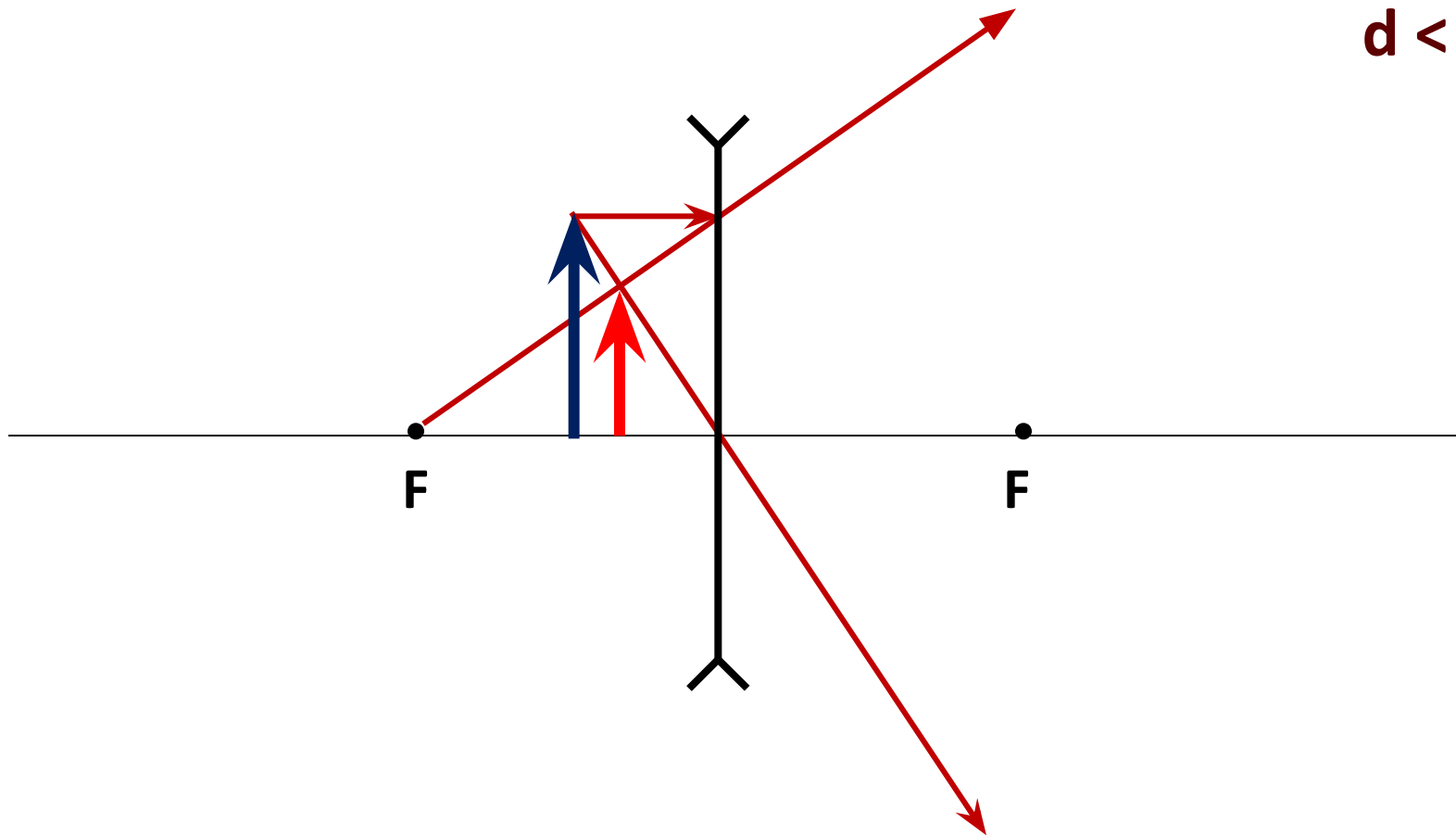


# Рассеивающая линза $F < d < 2F$



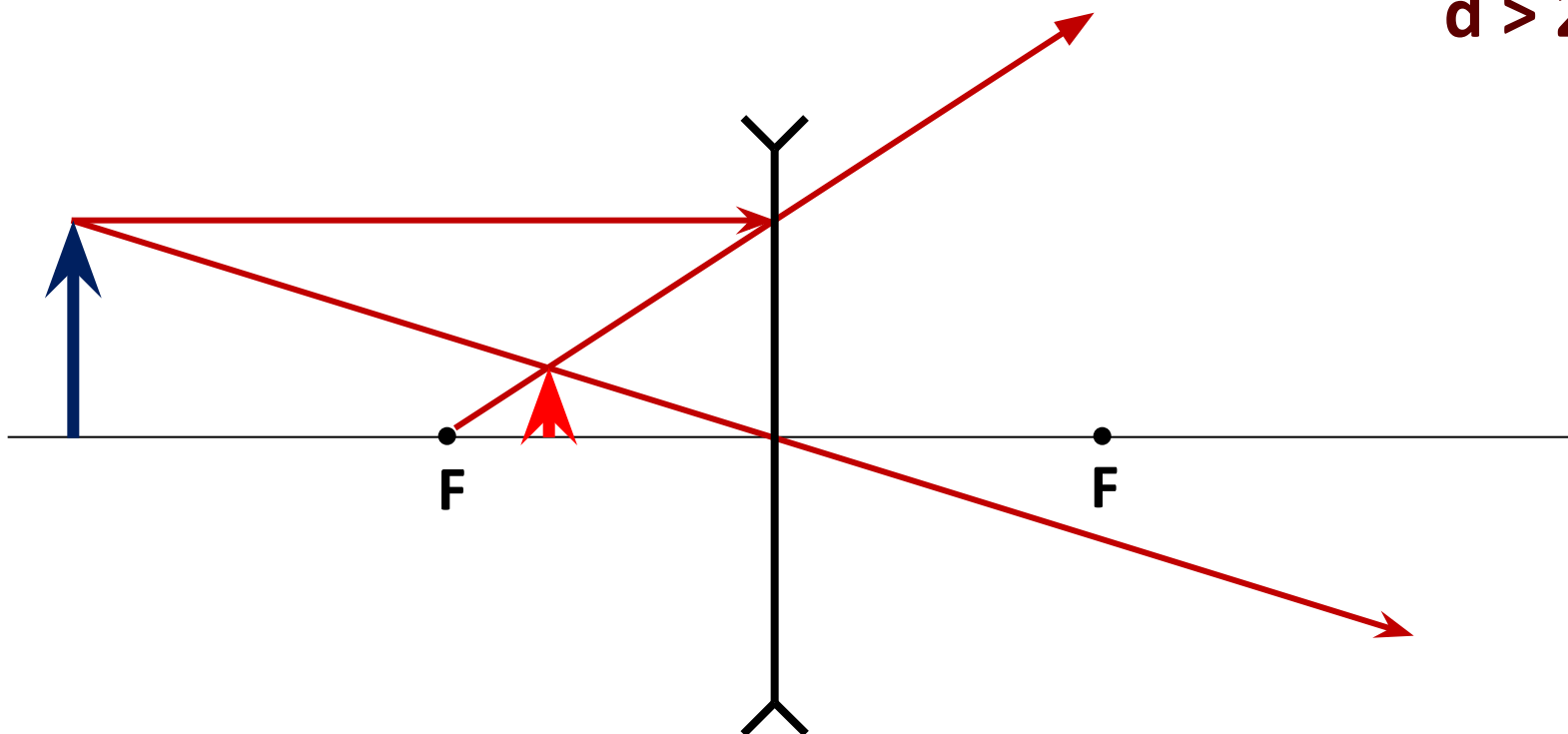
Характеристики  
изображения  
**Мнимое, уменьшенное,  
прямое**

$$d < F$$



**Характеристики  
изображения**  
**Мнимое, уменьшенное,  
прямое**

$d > 2F$



**Характеристики  
изображения**  
**Мнимое, уменьшенное,  
прямое**

# Вывод:

Рассеивающая линза всегда даёт **мнимое, уменьшенное, прямое** изображение !

**Задача 1.** Найдите построением оптический центр и главный фокус рассеивающей линзы.

