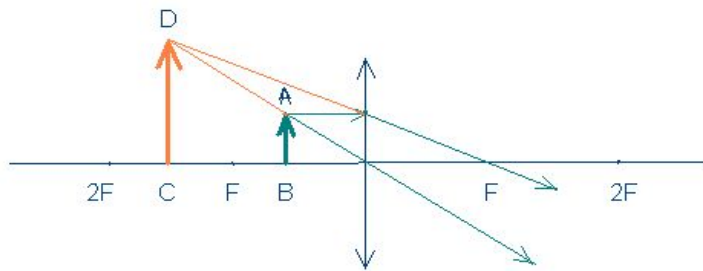
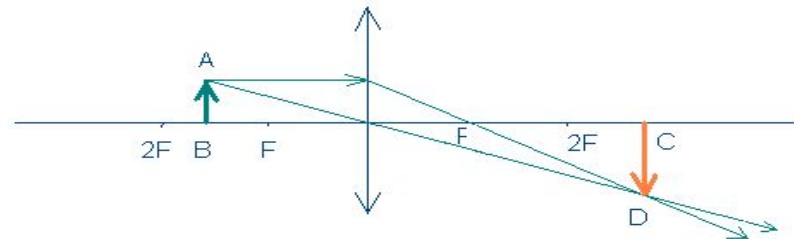


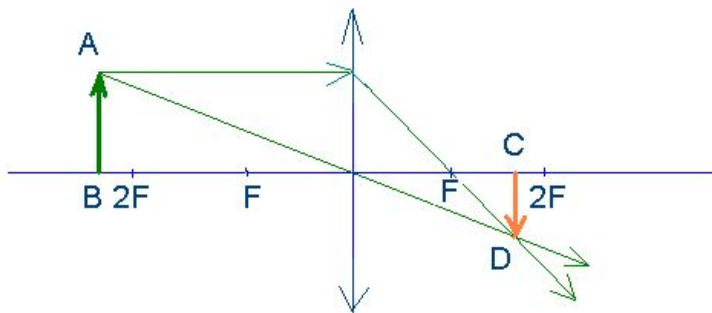
# Изображение, даваемые линзой



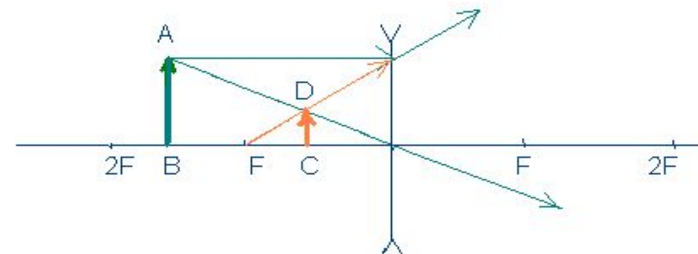
Изображение мнимое, увеличенное, прямое  
 $d < F$   $f > F$



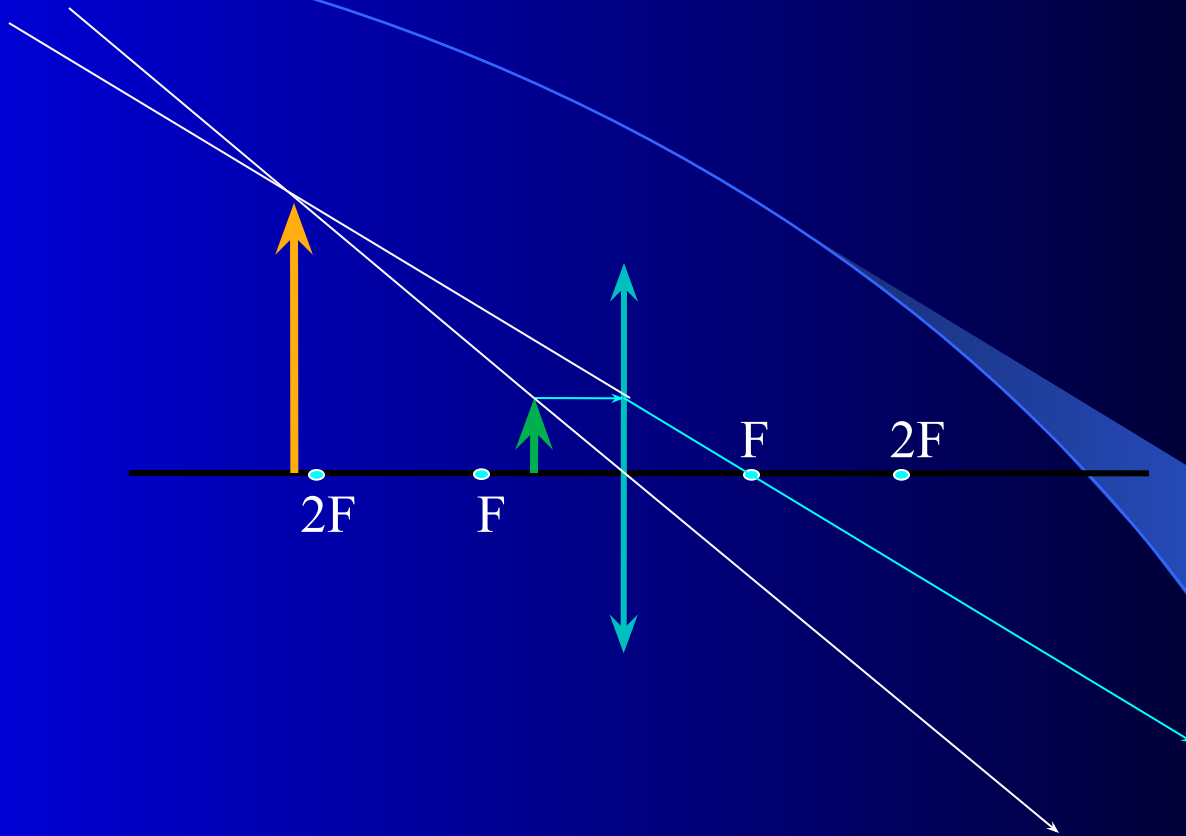
Изображение действительное, увеличенное, перевернутое  
 $F < d < 2F$   $f > 2F$



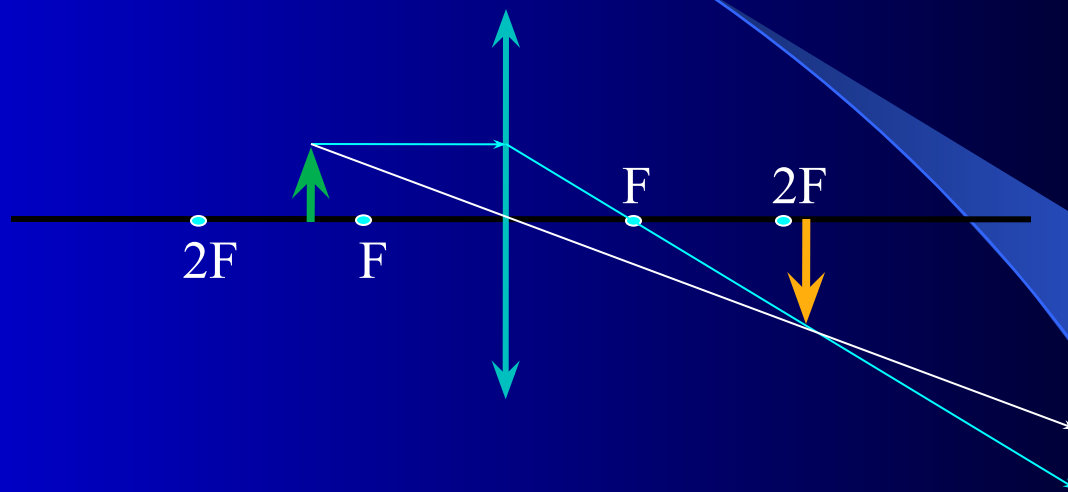
Изображение действительное, уменьшенное, перевернутое  
 $d > 2F$



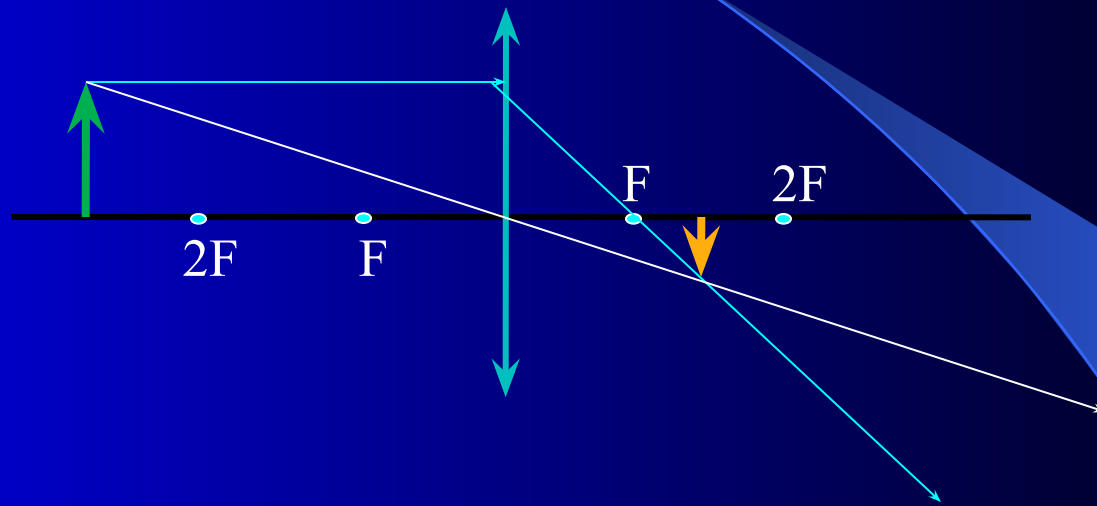
Изображение мнимое, уменьшенное, прямое.  
 $2F < d > F$   $f < F$



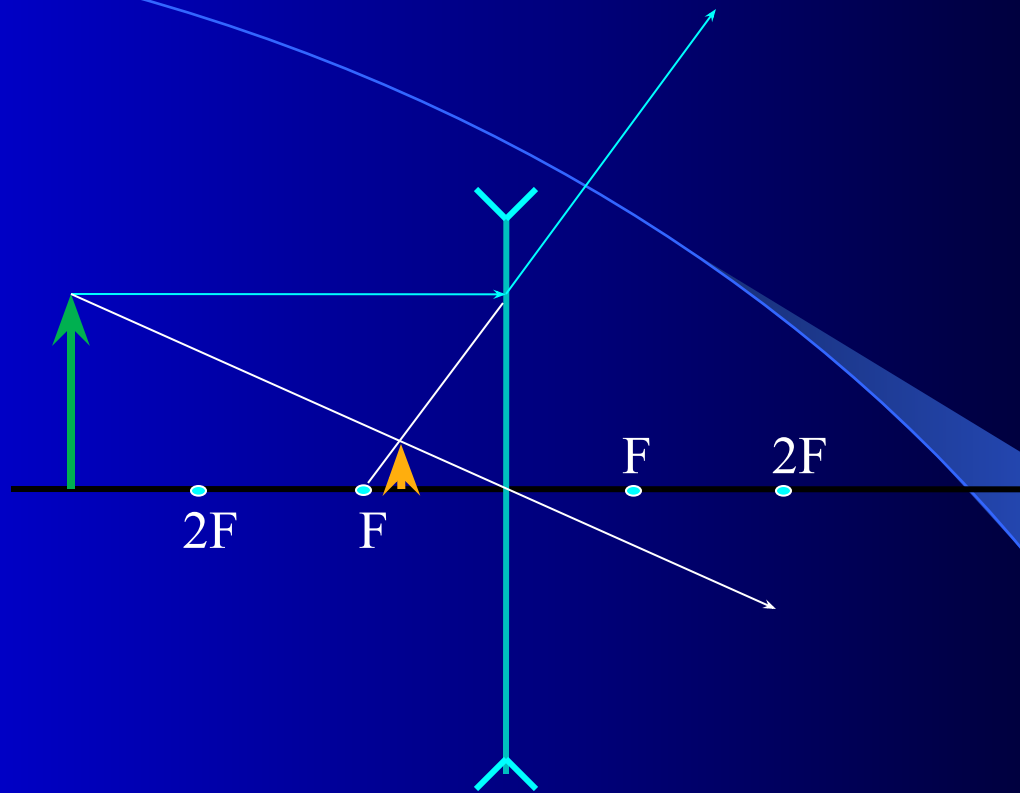
**Изображение мнимое, прямое,  
увеличенное**  
 **$d < F$        $f > 2F$**



**Изображение действительное,  
перевёрнутое, увеличенное**  
 **$F < d < 2F$        $f > F$**



**Изображение действительное,  
перевернутое, уменьшенное**  
 **$2F < d$        $F < f < 2F$**



**Изображение мнимое, прямое,  
уменьшенное  
 $d > 2F$        $f < F$**

## Изображения в линзе.

№	Расстояние от предмета до линзы ( $d$ )	Характер изображения	Применение на практике
1	$d > 2F$	Изображение действительное, уменьшенное, перевёрнутое, находится между $F$ и $2F$	В фотоаппаратах
2	$d = 2F$	Изображение равное, действительное, перевёрнутое, находится на $2F$	В оптических приборах для получения чёткого изображения
3	$2F > d > F$	Изображение увеличенное, действительное, перевёрнутое, находится за $2F$	Фотоувеличитель, проекционный аппарат, киноаппарат, объектив микроскопа
4	$d = F$	Лучи выходят параллельно	Лупа (для чёткого изображения предмета), окуляр микроскопа и телескопа
5	$d < F$	Изображение увеличенное, мнимое. Прямое, находится от линзы дальше, чем предмет	«Увеличительные стёкла»