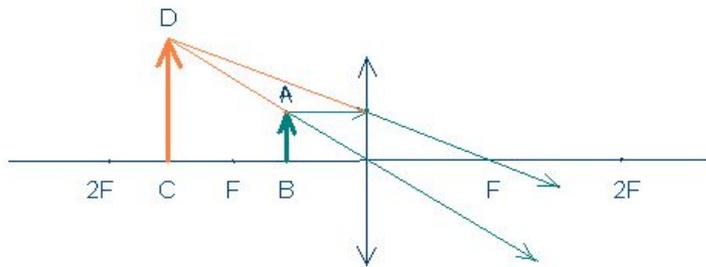
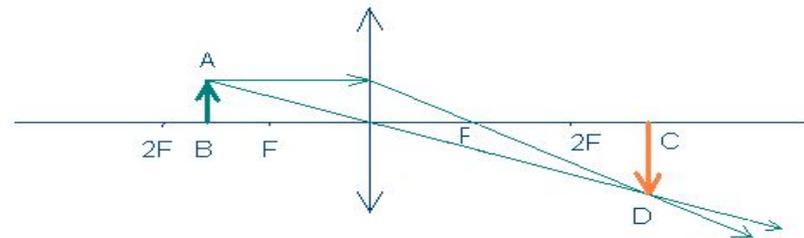


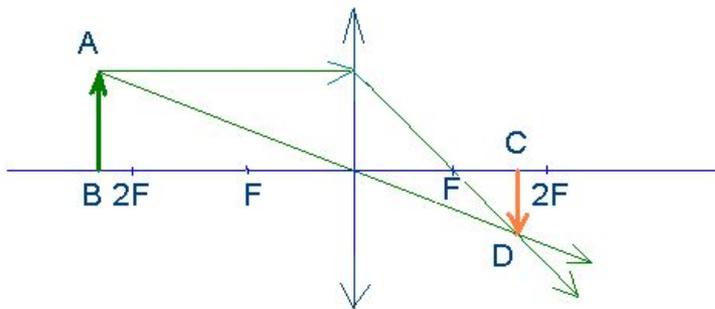
Изображение, даваемые линзой



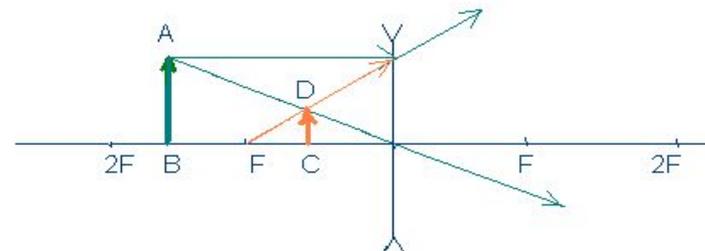
Изображение мнимое, увеличенное, прямое
 $d < F$ $f > F$



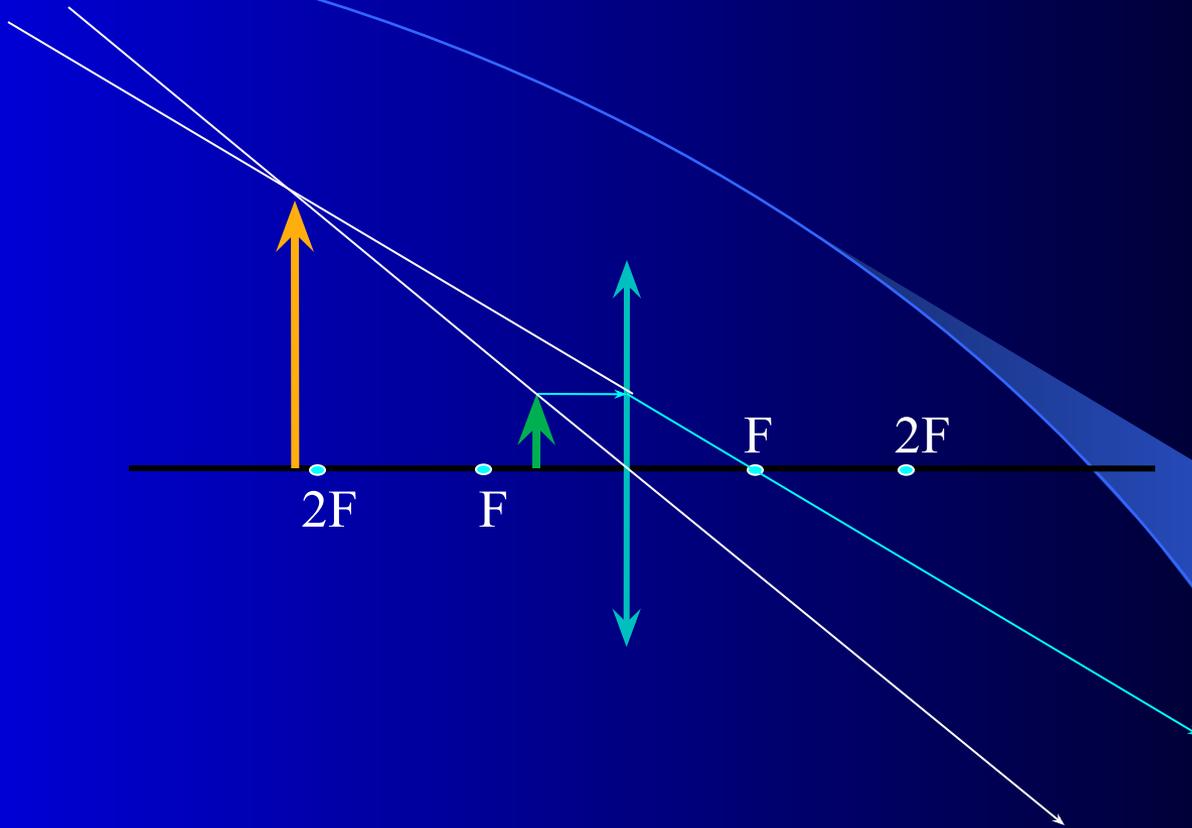
Изображение действительное, увеличенное, перевернутое
 $F < d < 2F$ $f > 2F$



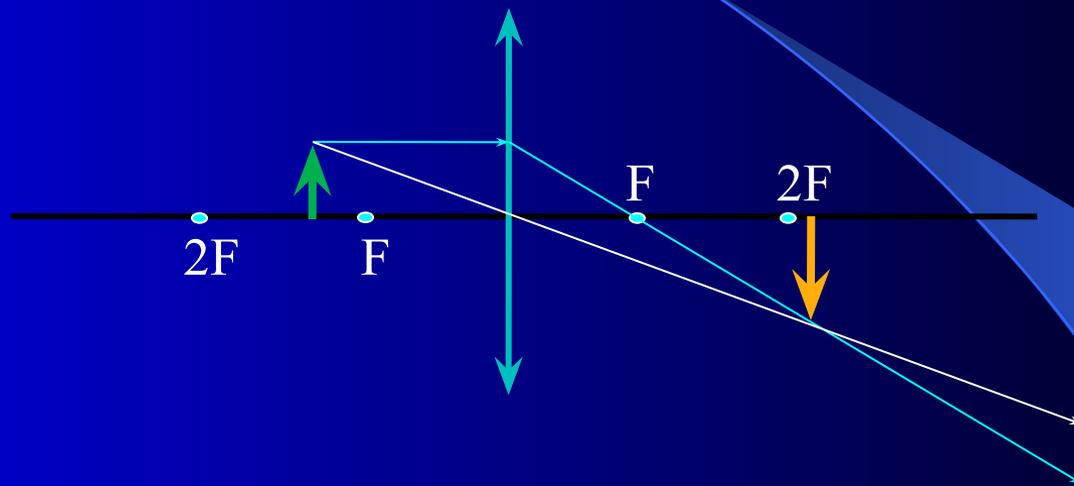
Изображение действительное, уменьшенное, перевернутое
 $d > 2F$



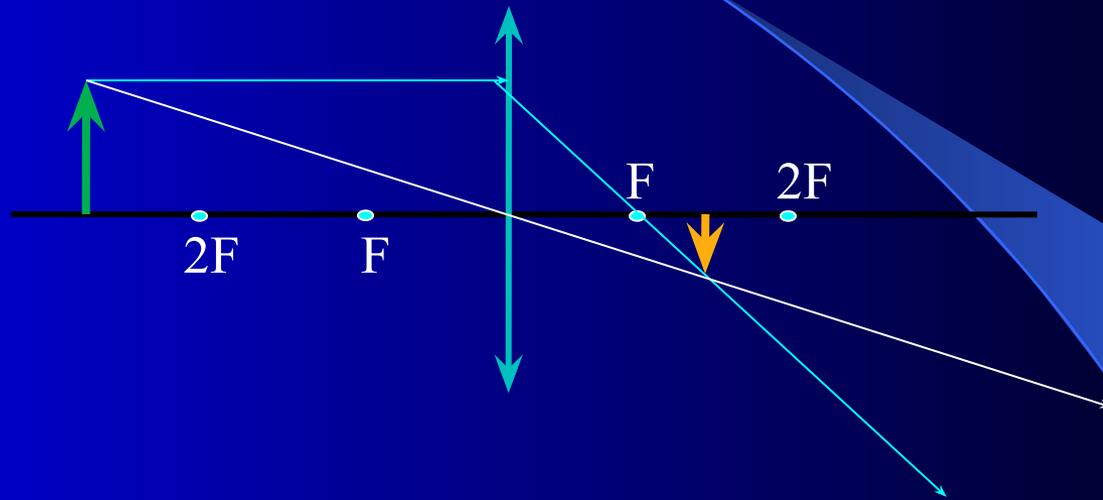
Изображение мнимое, уменьшенное, прямое.
 $2F < d > F$ $f < F$



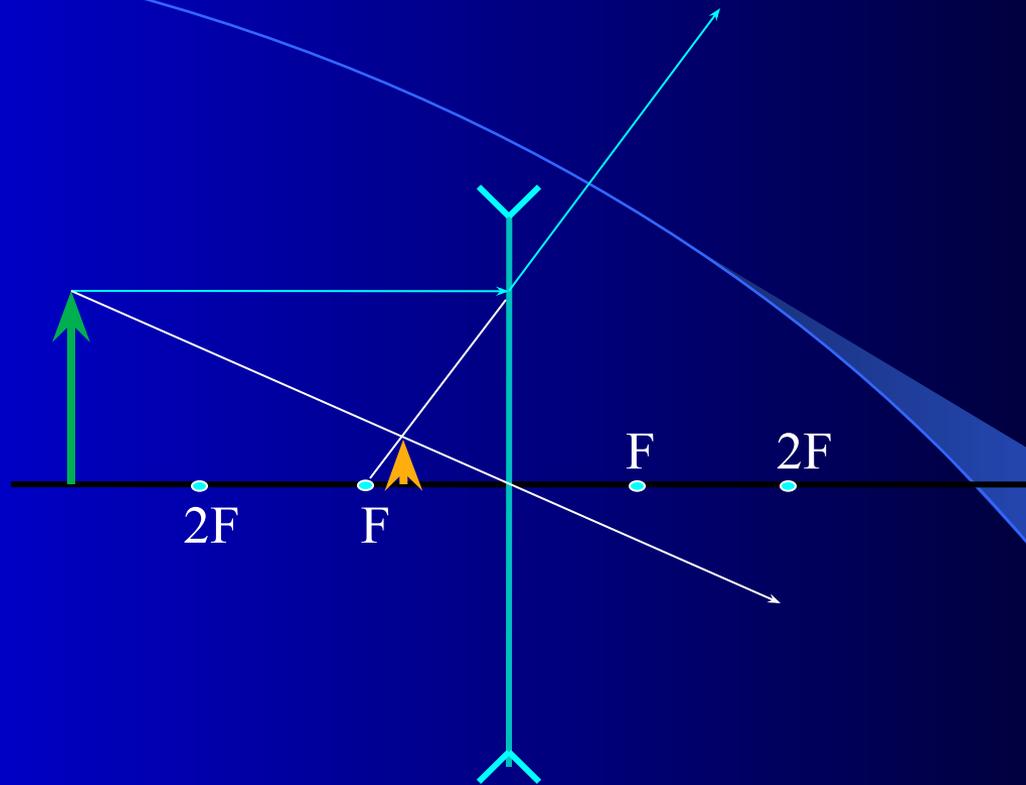
**Изображение мнимое, прямое,
увеличенное**
 $d < F$ $f > 2F$



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



**Изображение действительное,
перевёрнутое, 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»