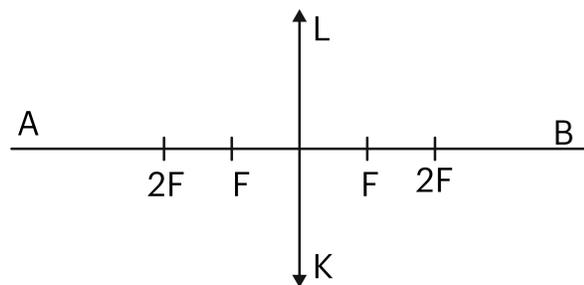


ЛИНЗЫ. ПОСТРОЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ЛИНЗАХ

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ

- AB — главная оптическая ось - воображаемая линия, проходящая через центр линзы
- O — оптический центр - точка пересечения линзы и главной оптической оси
- LK — линза
- F — фокус - точка, в которой собираются все лучи
- 2F — двойной фокус - точка служит для определения расстояния, физического смысла не имеет.



ПОСТРОЕНИЕ В СОБИРАЮЩЕЙ ЛИНЗЕ

Луч, идущий параллельно главной оптической оси, после линзы попадает в фокус

Луч, проходящий через оптический центр не преломляется

ИЗОБРАЖЕНИЕ МОЖЕТ БЫТЬ:

увеличенное/уменьшенное

прямое/перевернутое

действительное/мнимое

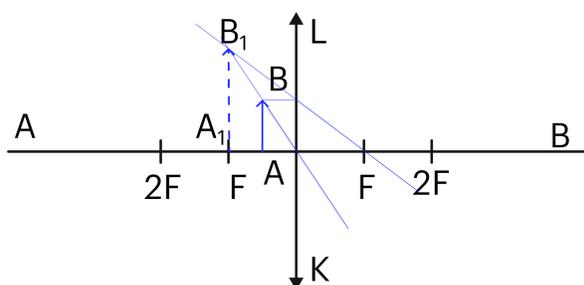
ПОСТРОЕНИЕ В РАССЕИВАЮЩЕЙ ЛИНЗЕ

Луч, идущий параллельно главной оптической оси, после линзы попадает в мнимый фокус

Луч, проходящий через оптический центр не преломляется

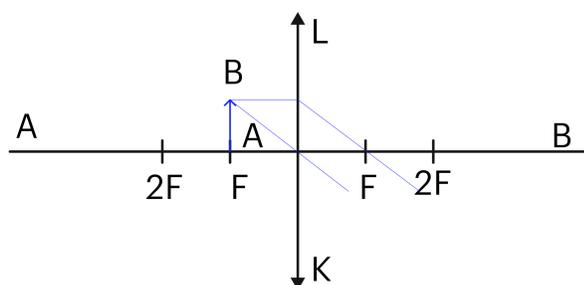
Собирающая линза, предмет перед F.

- Изображение:
- мнимое,
 - увеличенное
 - прямое



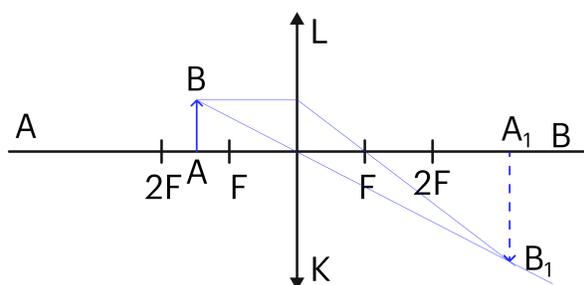
Собирающая линза, предмет в F.

Изображения нет



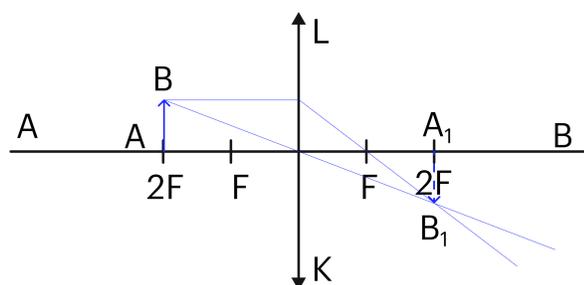
Собирающая линза, предмет между F и 2F.

- Изображение:
- действительное,
 - увеличенное
 - перевернутое



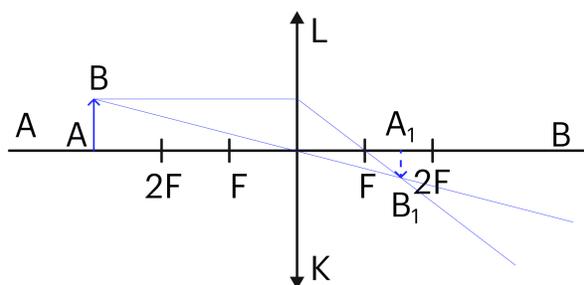
Собирающая линза, предмет в 2F.

- Изображение:
- действительное,
 - равное
 - перевернутое



Собирающая линза, предмет дальше 2F.

- Изображение:
- действительное,
 - уменьшенное
 - перевернутое



Рассеивающая линза всегда дает изображение:

- мнимое,
- уменьшенное
- прямое

