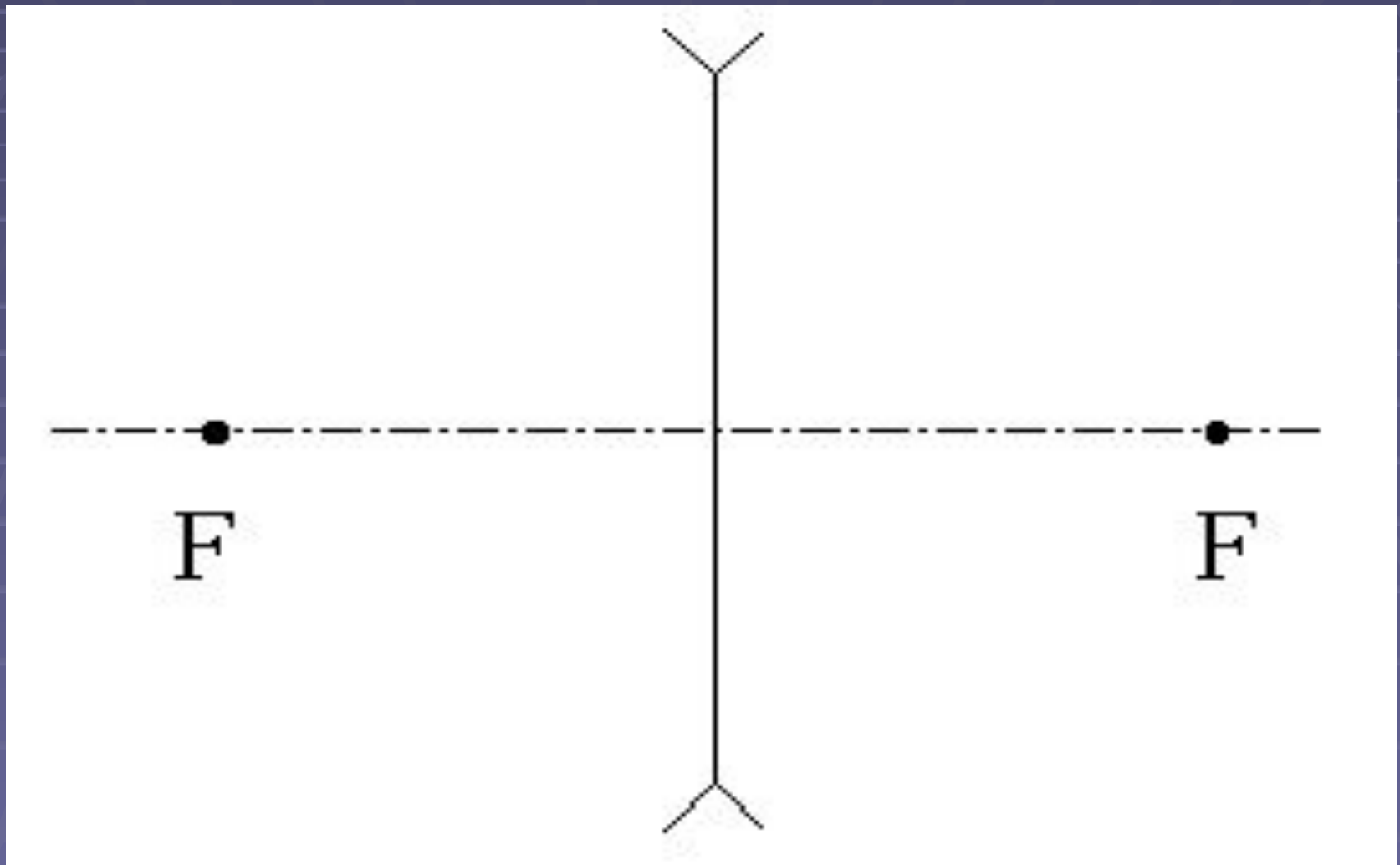


# ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИКА

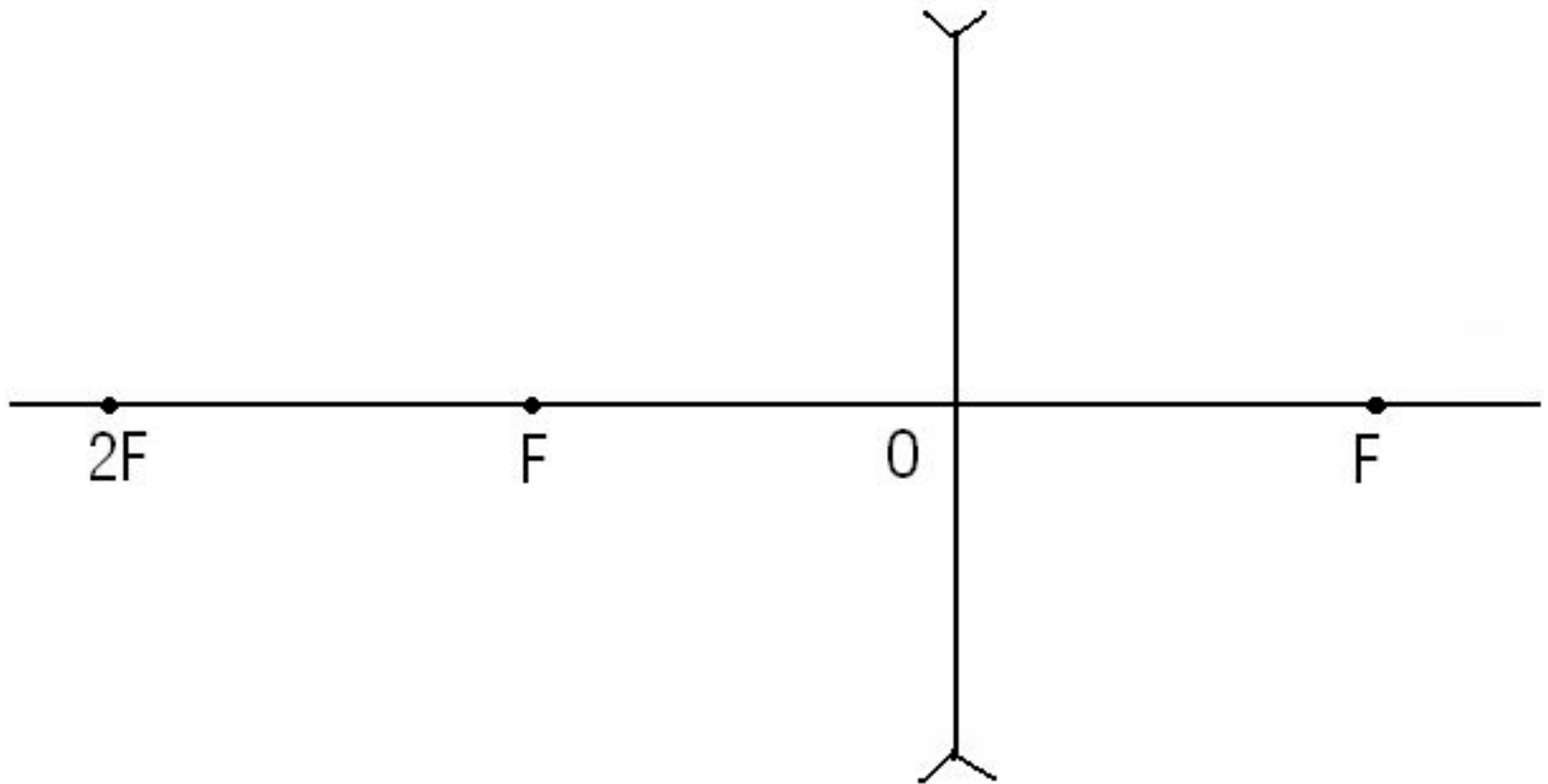
## *ЛИНЗЫ*

Построение  
изображения в  
рассеивающей линзе.

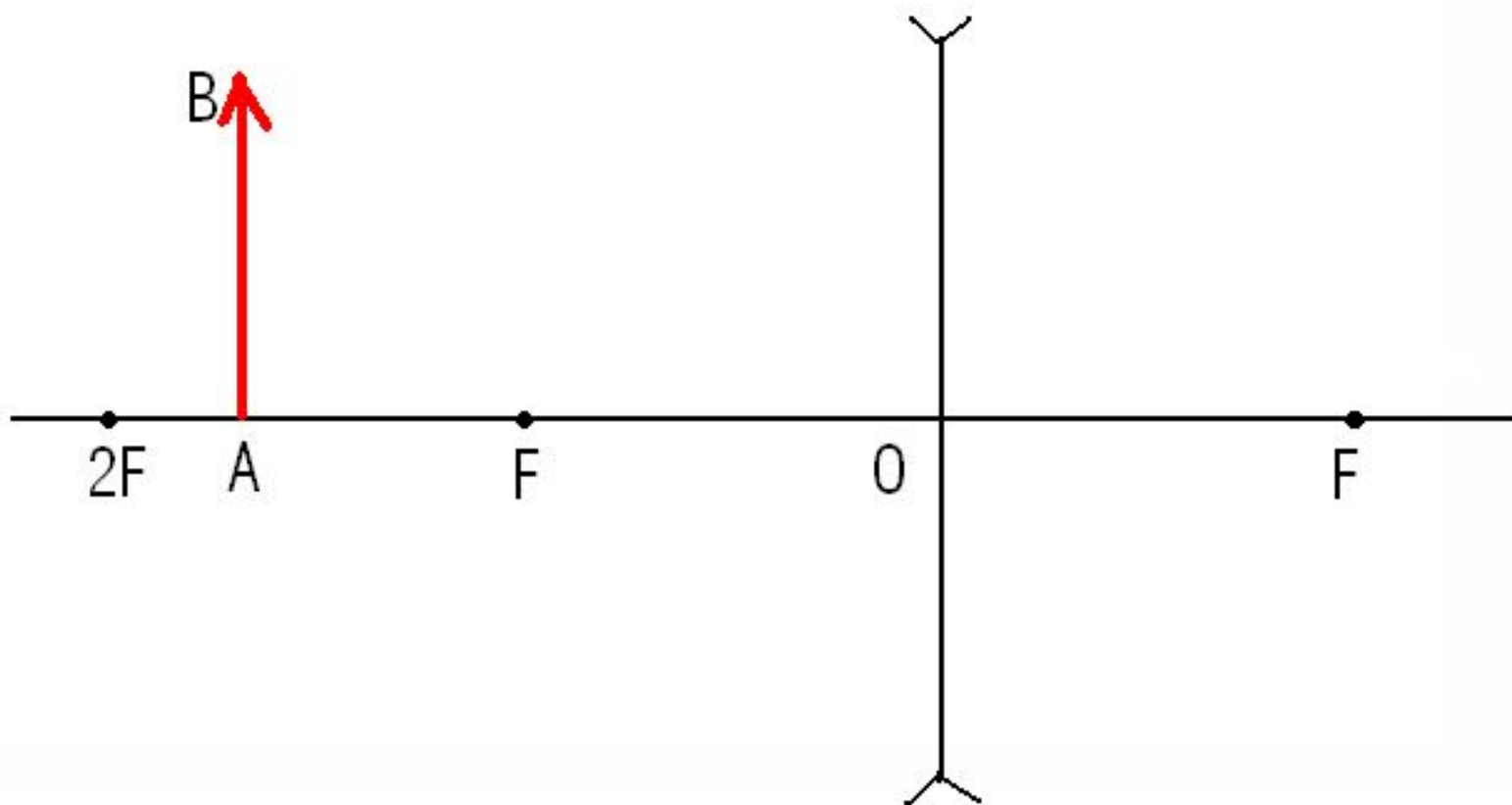
Схематически тонкая рассеивающая линза изображается так:



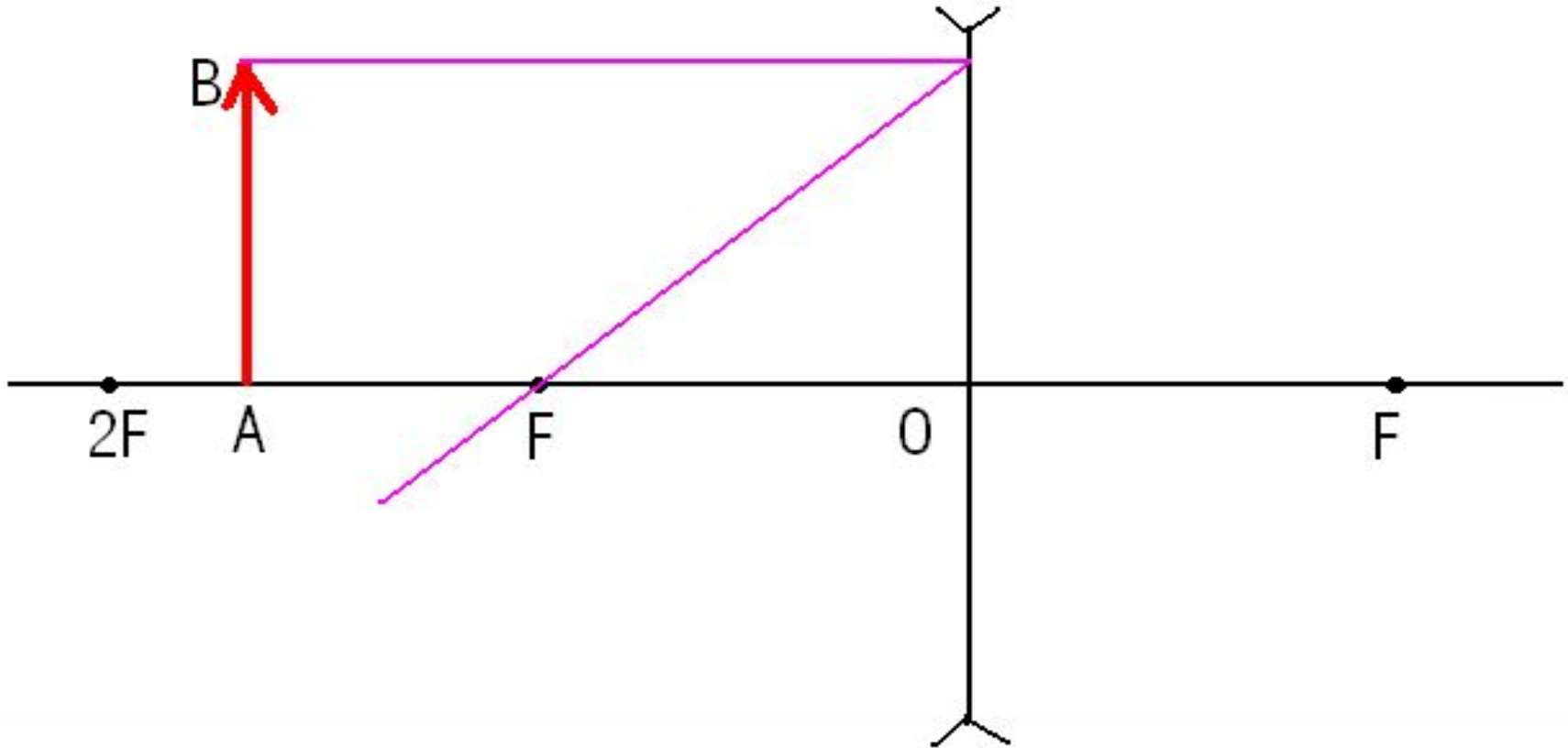
- Построить линзу и оптическую ось.
- На оптической оси отметить фокус и двойной фокус, учитывая, что  $2F = F + F$ .



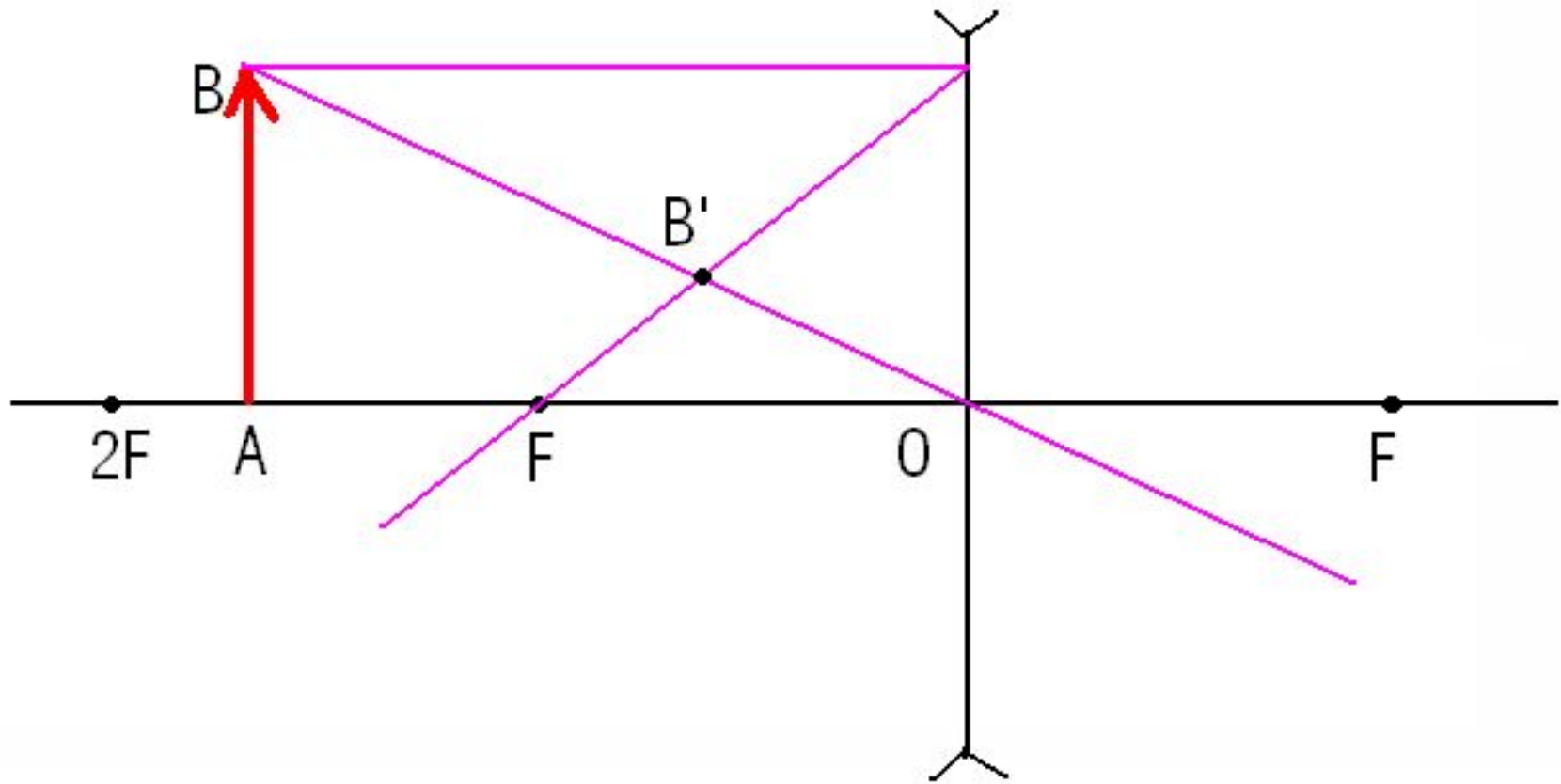
1. Тело **AB** находится между фокусом и двойным фокусом.



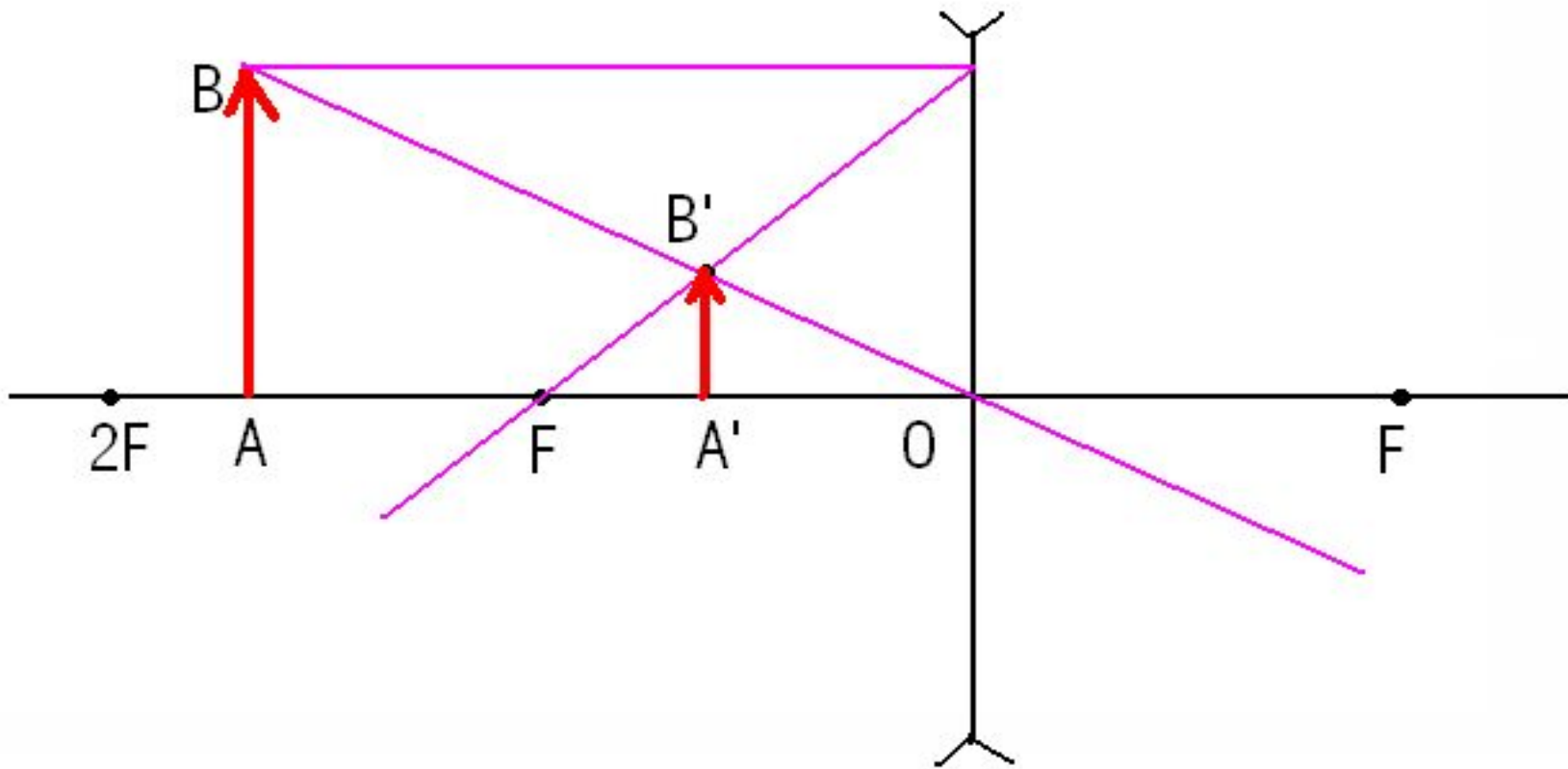
- Построить ход лучей из т.В.
- Опустить перпендикуляр из т.В на линзу и соединить полученную точку с фокусом перед линзой прямой.



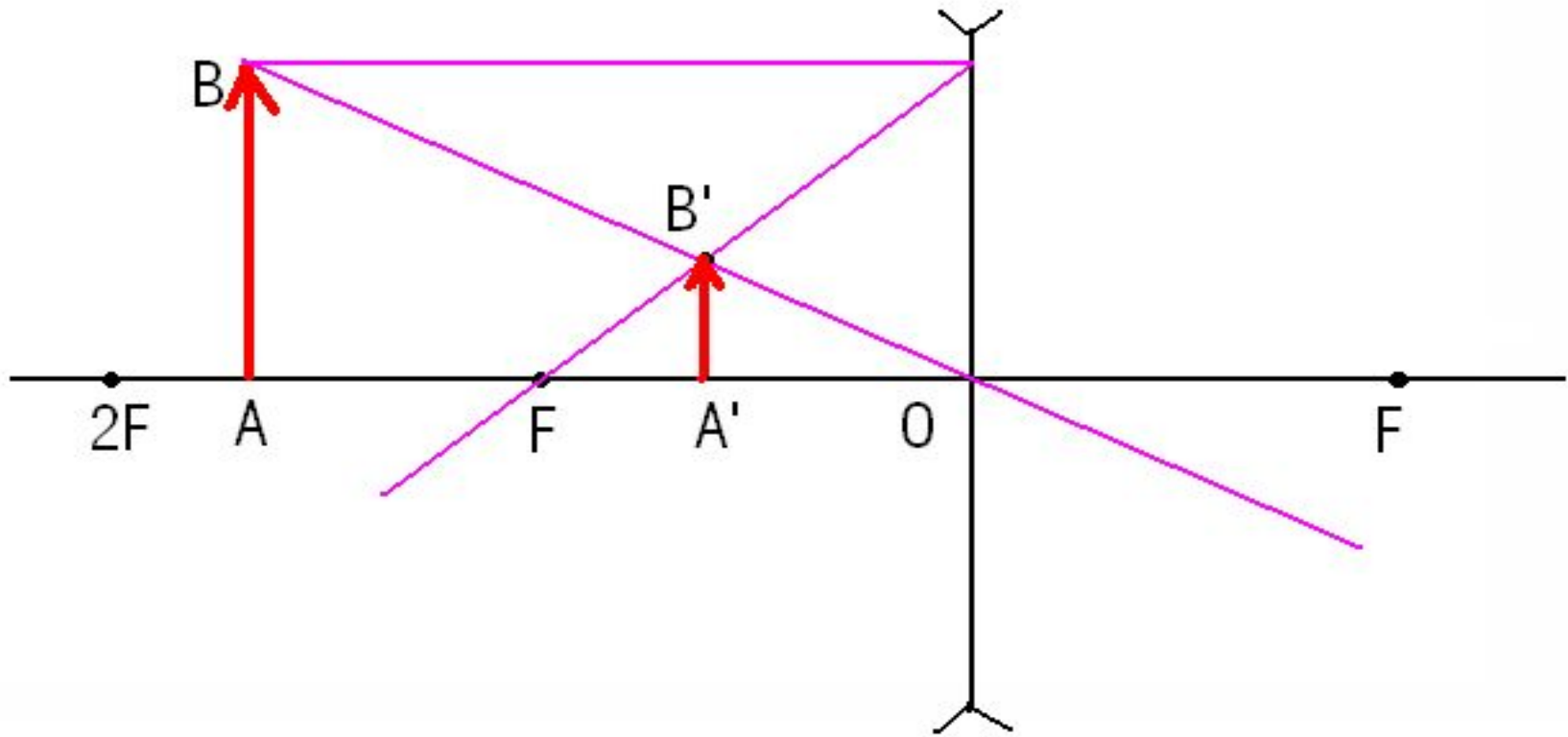
- Соединить точки В и О прямой.
- Получили точку В'.



- Опустим перпендикуляр из точки  $B'$  на оптическую ось, получим точку  $A'$ .
- $A'B'$  – изображение тела  $AB$ .







- Характеристики изображения:
- **мнимое;**
- **прямое;**
- **уменьшенное.**

2. Тело АВ находится за двойным фокусом.

3. Тело АВ находится между фокусом и линзой.