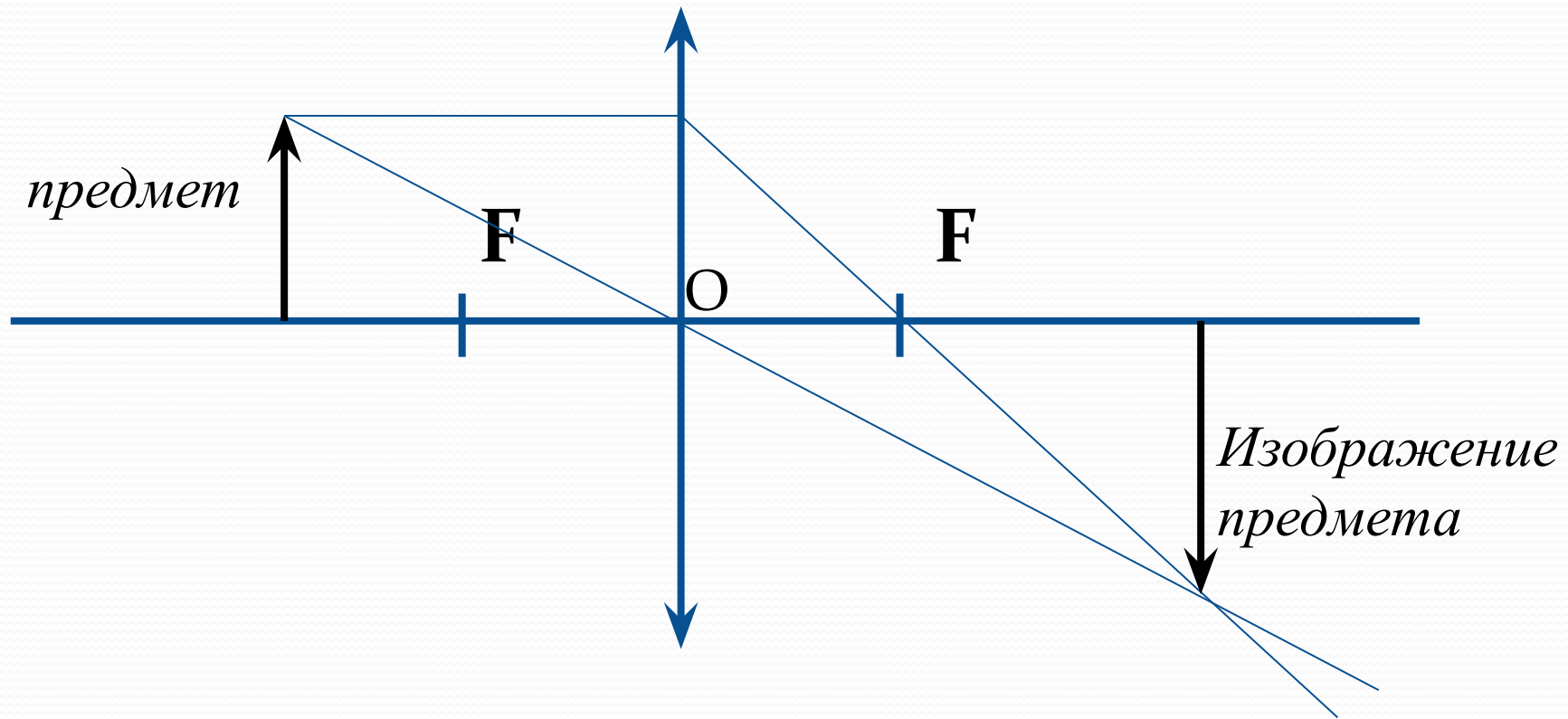


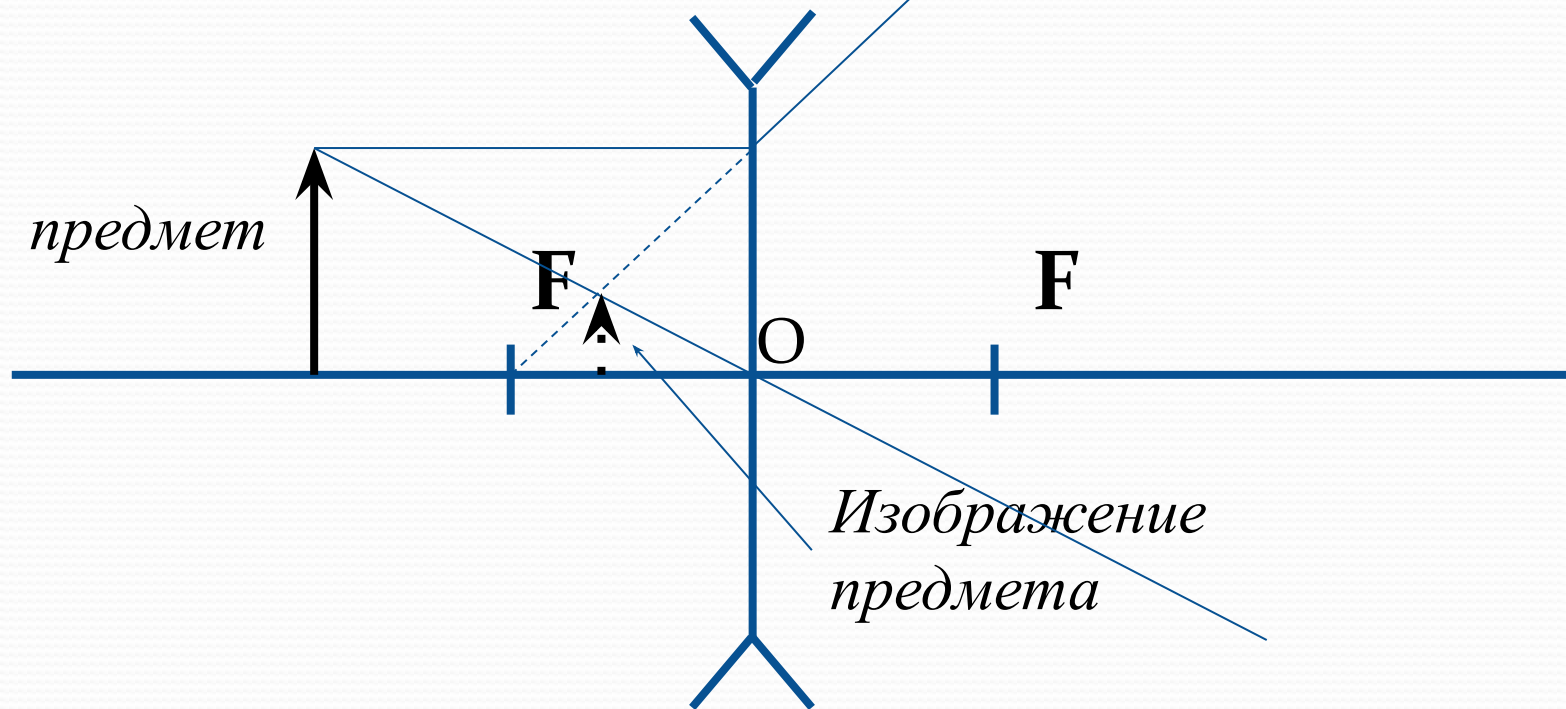
# Построение изображений, даваемых линзой

9 класс (повторение)

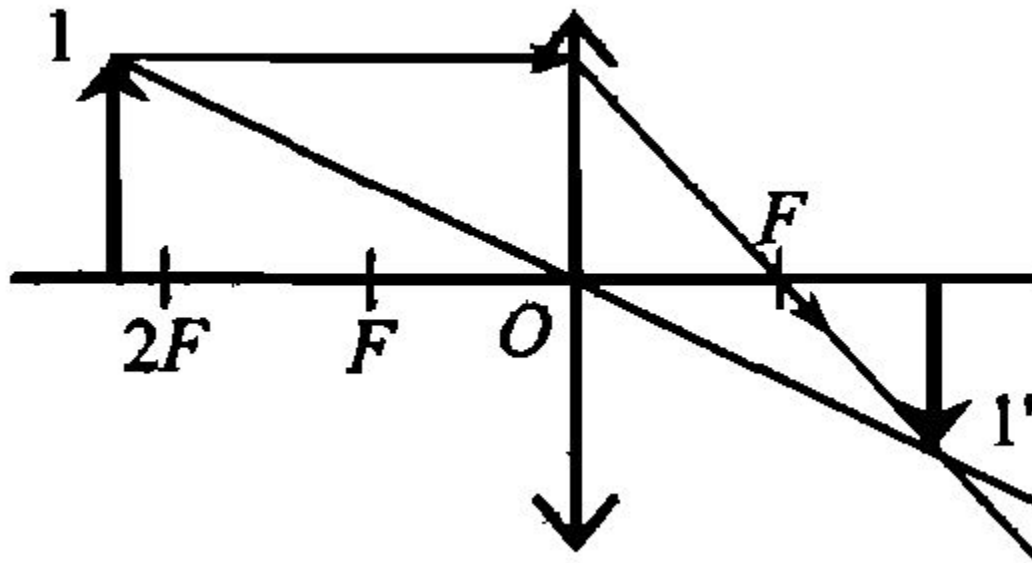
# Построение изображения предмета, даваемого собирающей линзой



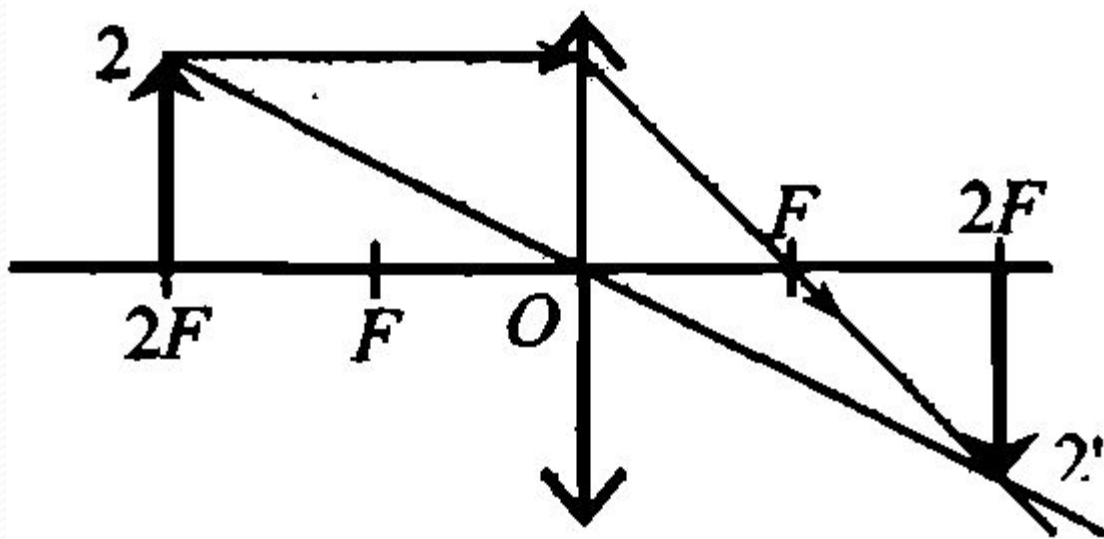
# Построение изображения предмета, даваемого рассеивающей линзой



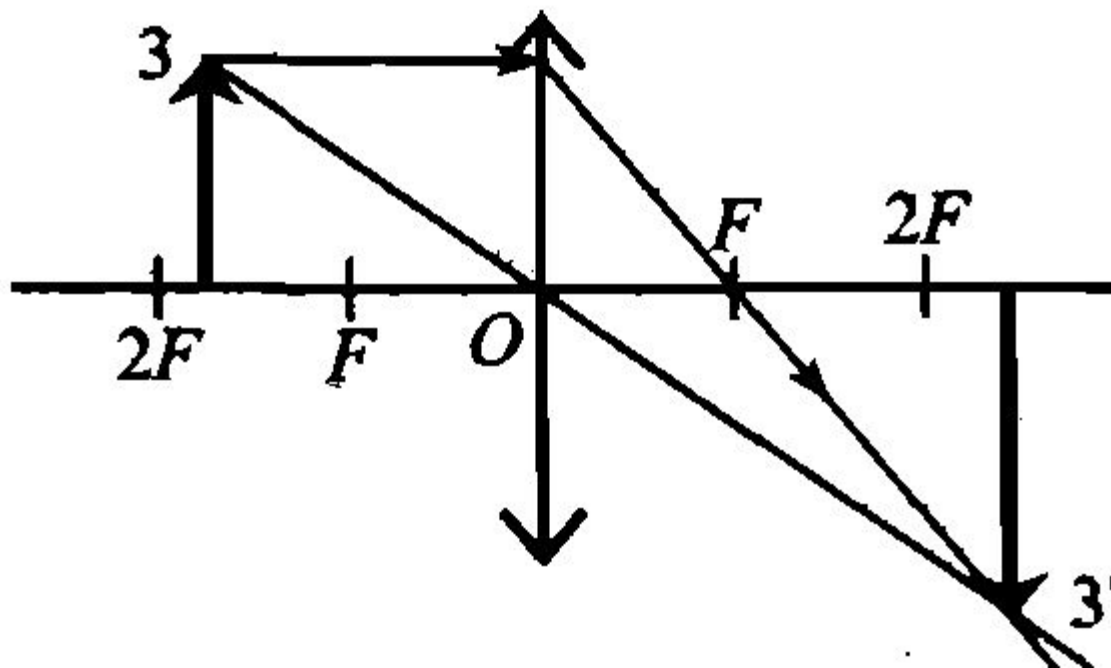
Пусть  $d$  расстояние от предмета до линзы.  
При  $d > 2F$



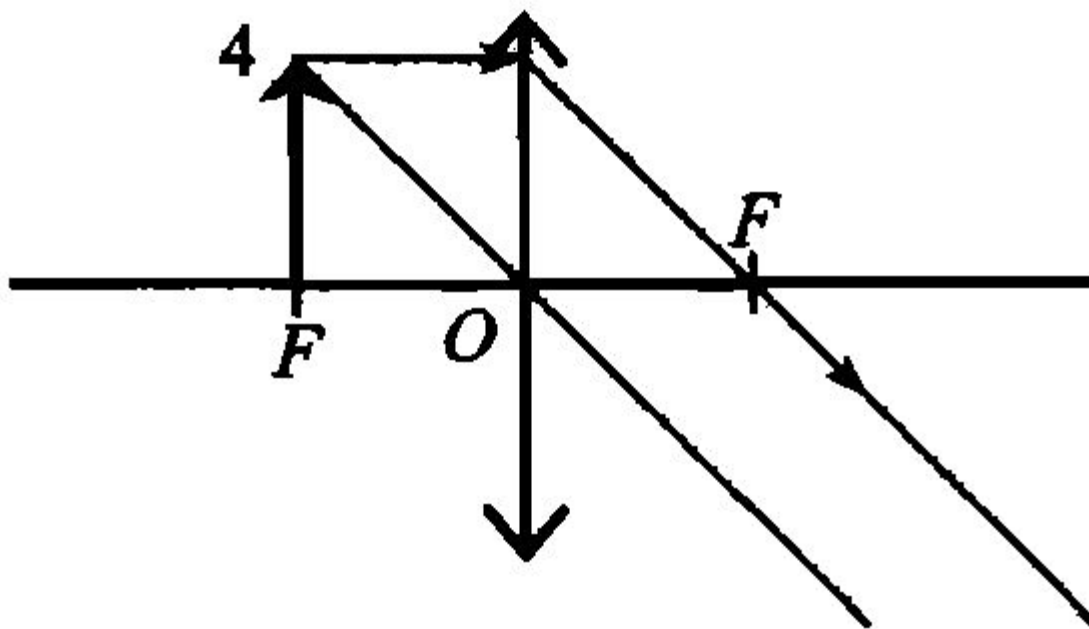
При  $d = 2F$



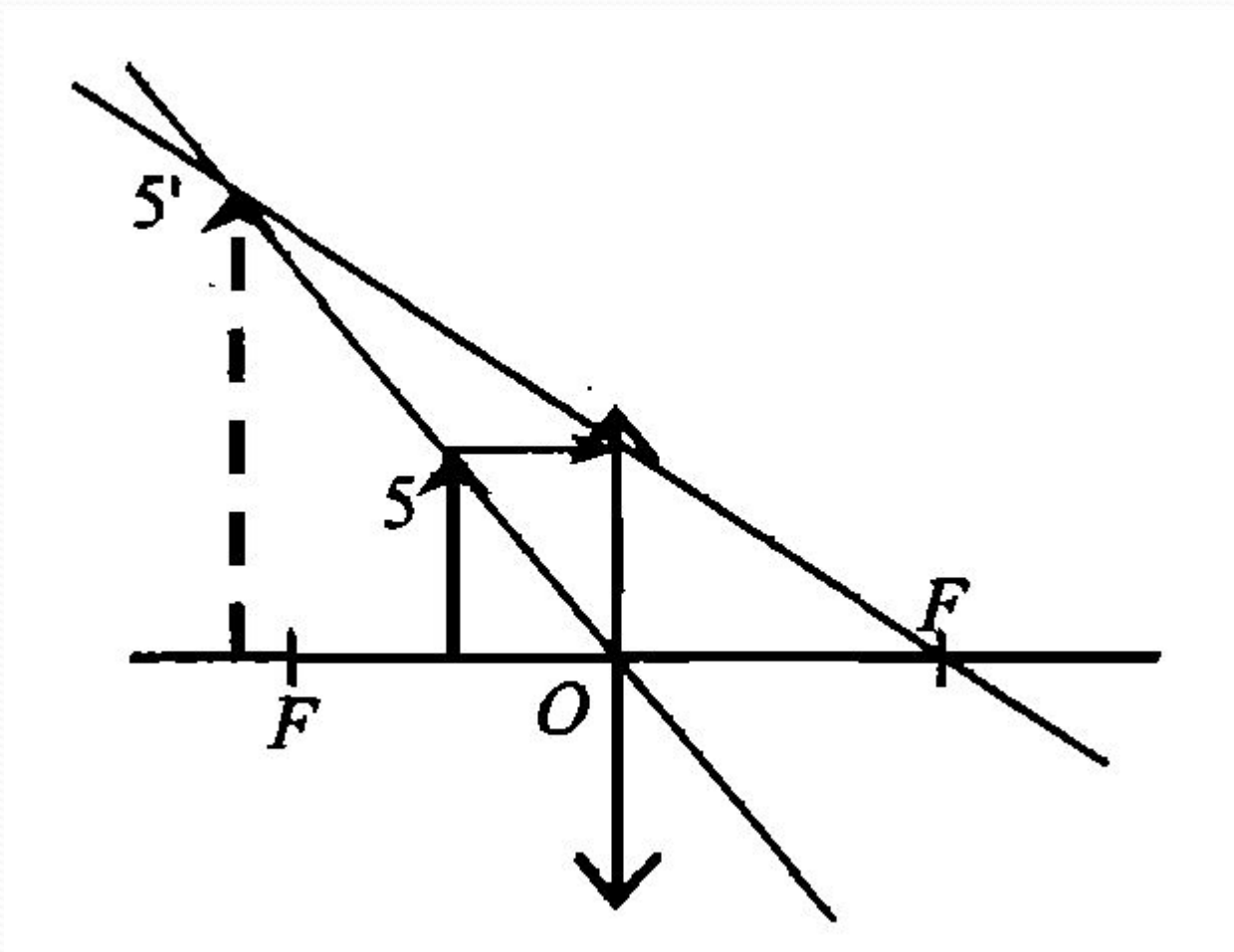
При  $2F < d < F$



При  $d = F$

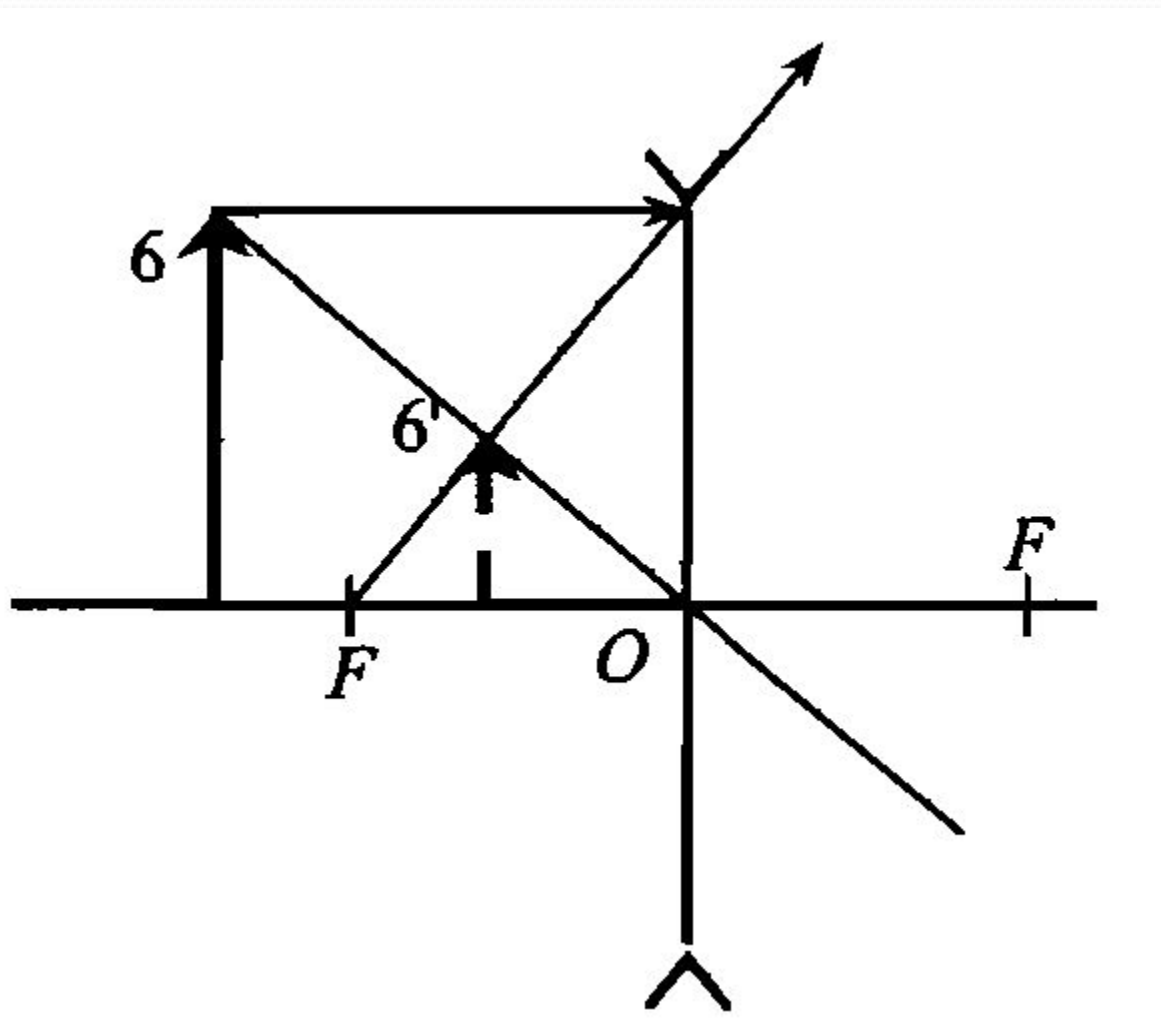


При  $d < F$



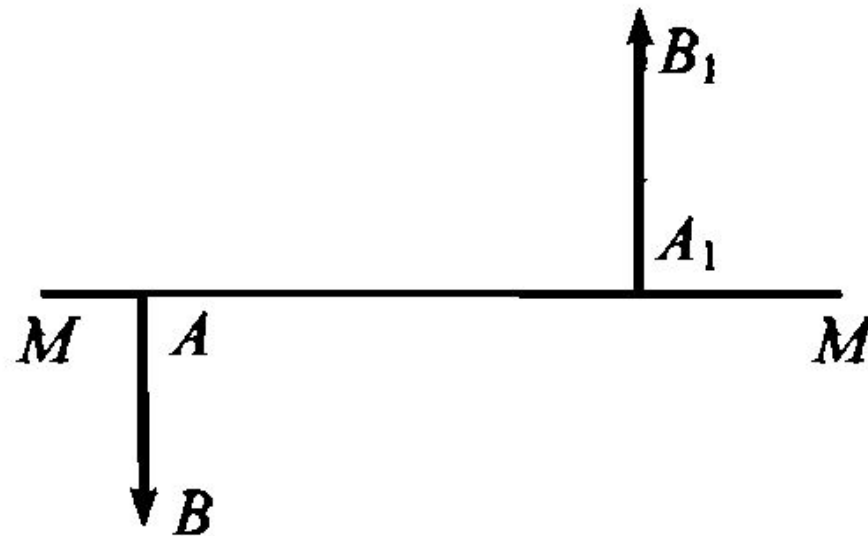


# Для рассеивающей линзы



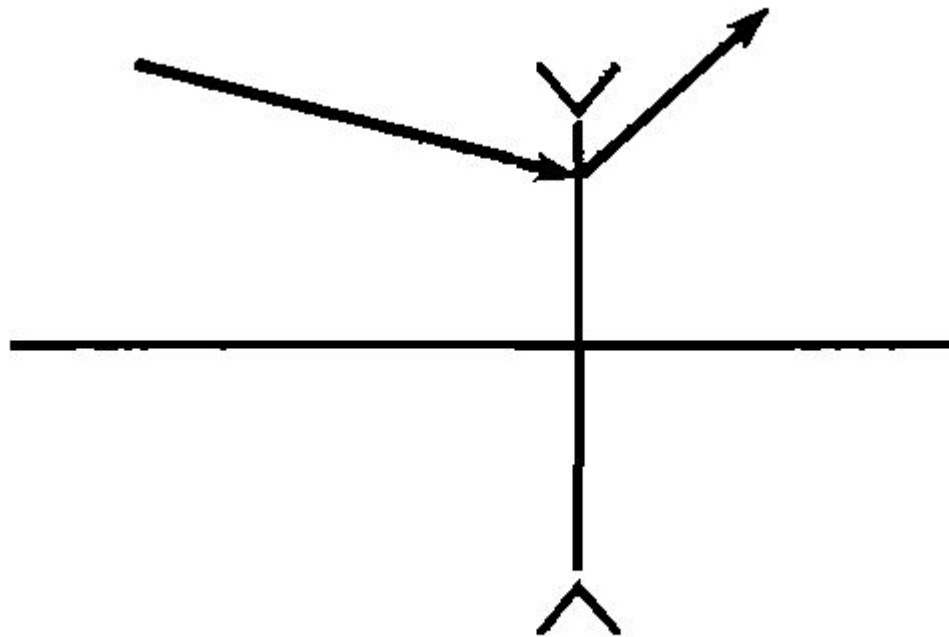
# Задача 1

На рис. 53 показаны главная оптическая ось  $MM$  линзы, предмет  $AB$  и его изображение  $A_1B_1$ . Определите графически положение оптического центра и фокусов линзы.



## Задача 2

Определите построением положение фокусов линзы, если задана главная оптическая ось и ход произвольного луча (рис. 54).



*Рис. 54*



# ДЗ: упражнение 49 (учебник 8 кл.)