

$S*$ $S'*$

Рис. 130

945. На рисунке 130 представлены положения точечного источника света S , его изображения S' и главной оптической оси линзы. Найдите построением положения оптического центра и главных фокусов линзы. Определите тип линзы.

946. На рисунке 131 представлены положения точечного источника света S , его изображения S' и главной оптической оси линзы. Найдите построением положения оптического центра и главных фокусов линзы. Определите тип линзы.

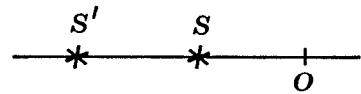


Рис. 132

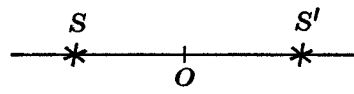


Рис. 133

947. Определите положение главных фокусов линзы и определите ее тип, если известны положения ее оптического центра O , оптической оси, источника S и его изображения S' (рис. 132). Охарактеризуйте данное изображение.

948. Определите положение главных фокусов линзы и определите ее тип, если известны положения ее оптического центра O , оптической оси, источника S и его изображения S' (рис. 133). Охарактеризуйте данное изображение.

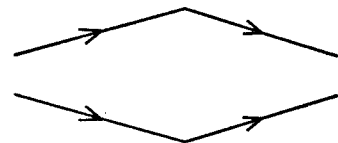


Рис. 134

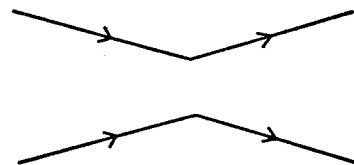


Рис. 135

 $*S'$ $S*$

Рис. 131

949. Определите построением положение линзы и ее фокусов для случая, изображенного на рисунке 134.

950. Определите построением положение линзы и ее фокусов для случая, изображенного на рисунке 135.

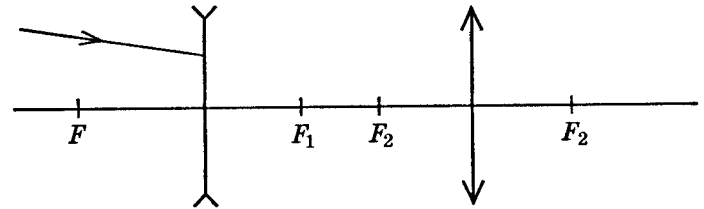


Рис. 136

951. Постройте дальнейший ход луча в системе, изображенной на рисунке 136.

952. Постройте дальнейший ход луча в системе, изображенной на рисунке 137.

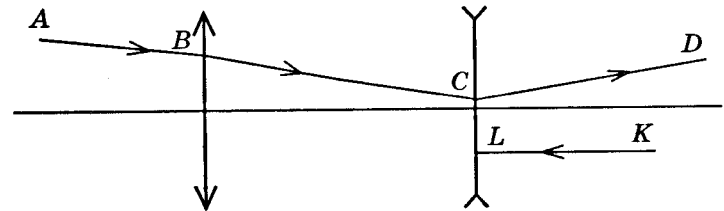


Рис. 137

953. Постройте изображение квадрата в тонкой линзе (рис. 138).

954*. Постройте изображение квадрата в тонкой линзе (рис. 139).

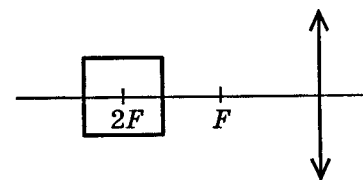


Рис. 138

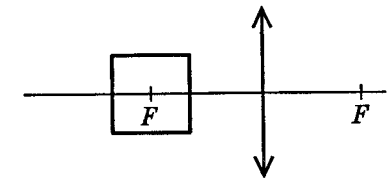


Рис. 139