

На расстоянии b от собирающей линзы находится точечный источник света, расположенный на высоте H от главной оптической оси. В фокальной плоскости линзы расположен экран с маленькой щелью A на расстоянии h от главной оптической оси. Изобразите ход луча SA и определите, на каком расстоянии x от плоскости линзы этот луч пересечет главную оптическую ось.

$$F = 20 \text{ см,}$$

$$h = 4 \text{ см,}$$

$$b = 70 \text{ см,}$$

$$H = 5 \text{ см.}$$

