

Между источником света и экраном расположена тонкая собирающая линза. Экран располагают так, чтобы на нём получалось чёткое изображение источника. После этого линзу отодвигают от источника и снова передвигают экран до получения чёткого изображения. Зависимость расстояния от экрана до линзы ( $b$ ) от расстояния от линзы до источника ( $a$ ) представлена в таблице. Погрешность измерения расстояний  $\Delta a = \pm 0,1$  см,  $\Delta b = \pm 0,5$  см.

$a$ , см	50	60	70	80	90	100
$b$ , см	33	30	28	27	26	25

Фокусное расстояние линзы равно

- 1) 0,05 см
- 2) 0,2 см
- 3) 5 см
- 4) 20 см
- 5) 5 м