

Используя лампу на подставке, источник тока, соединительные провода, ключ, направляющую, линзу 2 и экран, соберите экспериментальную установку для исследования свойств изображения, полученного с помощью собирающей линзы 2. Получите изображение лампы, расположенной на расстоянии 8 см от линзы. Абсолютная погрешность измерения расстояния равна  $\pm 2$  мм.

*В бланке ответов № 2:*

- 1) сделайте рисунок экспериментальной установки, указав ход лучей в линзе;
- 2) укажите результаты измерения расстояния от предмета до линзы и расстояния от линзы до изображения с учетом абсолютной погрешности измерения;
- 3) сформулируйте вывод о свойствах изображения (мнимое или действительное, уменьшенное или увеличенное, прямое или перевернутое).