

Используя собирающую линзу, экран, линейку, соберите экспериментальную установку для определения оптической силы линзы. В качестве источника света используйте свет от удаленного окна. Абсолютная погрешность измерения длины составляет ± 1 мм.

В ответе:

- 1) сделайте рисунок экспериментальной установки;
- 2) запишите формулу для расчета оптической силы линзы;
- 3) укажите результат измерения фокусного расстояния линзы с учетом абсолютной погрешности измерения;
- 4) запишите значение оптической силы линзы.