

## ВНЕУРОЧНОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ПОДГОТОВКЕ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОГЭ

Цель: отработка умений:

проводить косвенные измерения физических величин; представлять экспериментальные результаты в виде таблиц или графиков и делать выводы на основании полученных экспериментальных данных; проводить экспериментальную проверку физических законов и следствий.

Приборы и материалы: комплекты № 5 и 6 типовых наборов для фронтальных работ по физике «L-микро» и «ГИА-лаборатория».

Указания к проведению работ.

1. Используя свет от удалённого окна, собирающую линзу, экран и линейку, определить фокусное расстояние и оптическую силу собирающей линзы.
2. Используя собирающую линзу, экран, линейку, рабочее поле, источник питания постоянного тока, соединительные провода, ключ, лампу на подставке собрать экспериментальную установку для определения свойств изображений, полученного с помощью собирающей линзы.
3. Используя источник питания постоянного тока, вольтметр, амперметр, ключ, реостат, соединительные провода, резистор, обозначенный  $R_2$ , собрать экспериментальную установку для определения мощности, выделяемой на резисторе при силе тока 0,5 А.
4. Определить электрическое сопротивление резистора  $R_1$ , собрав экспериментальную установку из источника тока, вольтметра, амперметра, ключа, реостата, соединительных проводов и резистора, установив в цепи силу тока 0,2 А.
5. Исследовать поведение катушки-мотка в магнитном поле.











