



2019 р.

XXVI Всеукраїнська комплексна олімпіада з математики, фізики та інформатики "Турнір чемпіонів"

Фізика. Старшая лига. Экспериментальный тур

Оборудование. Электромагнитное реле с дополнительными элементами в виде собранной схемы и проводниками для подключения источника питания, смартфон или планшет с Android или IOS (желательно - собственный ;-), доступ к WI-FI, цифровой ампервольтметр (при необходимости), батарейка «Крона» 9 В.

Задание

1. **Начертить принципиальную схему выданного вам модуля.**

Подключить источник на 3-5 с. (ВНИМАНИЕ! Цветной проводник «+», белый «-»! В случае нарушения полярности устройство выходит из строя мгновенно!) Не стоит надолго подключать источник.

Сделать вывод о принципе работы модуля и кратко описать, как он работает.

2. **Найти индуктивность катушки реле.** Разработать теоретическое обоснование исследования и провести все необходимые измерения и расчеты.

Запрещается нарушать целостность модуля. Разрешается пользоваться Интернетом, в частности загружать приложения из Play Market или App Store. Запрещается использовать сеть для общения. **В случае замеченного общения средствами сети - дисквалификация.**

Разрешается использовать собственный мобильный Интернет.

Пароль сетей WI-FI (все, кроме OpenWorld)
OpenWorld

irjkmyfzctnm
20131209