

28.04.22

8 класс Физика

Тема: Лабораторная работа №9 «Сборка электромагнита и испытание его действия»

1. Подпишите двойные листки в клетку на первой странице посередине:

Лабораторная работа №9
по физике
учащегося (-щейся) 8 класса
МОУ г.Горловки
«Школа №62»
_____ Ф.И. _____

раскройте листок и напишите дату

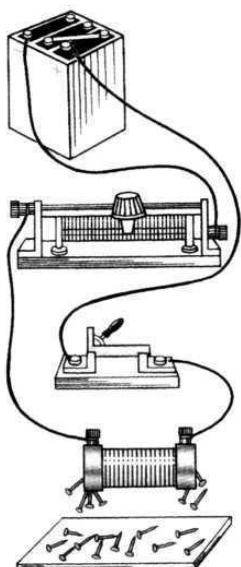
Посмотреть ссылку на работу (0-2 мин): <https://youtu.be/DDKnMT-6dbA>

Пишем от своего лица

Лабораторная работа №9 **Сборка электромагнита и испытание его действия.**

Цель: собрать электромагнит из готовых деталей и на опыте проверить, от чего зависит его магнитное действие.

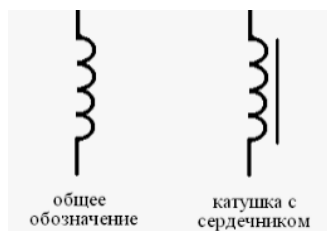
Оборудование: источник питания, реостат, ключ, соединительные провода, компас, детали для сборки электромагнита.



Ход работы

1. Инструктаж по БЖ
2. Составьте электрическую цепь из источника питания, катушки, реостата и ключа, соединив все последовательно.

начертите схему цепи
обозначения катушки



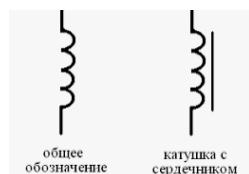
Замкните цепь и с помощью компаса определите магнитные полюсы у катушки. Увидели, что стрелка

.....

3. Отодвиньте компас вдоль оси катушки на такое расстояние, на котором действие магнитного поля катушки на стрелку компаса незначительно. Вставьте железный сердечник в катушку и наблюдайте действие электромагнита на стрелку. Убедились в том, что стрелка

.....

начертите схему цепи
обозначения катушки:



4. Изменяйте сопротивление реостата:

при минимальном сопротивлении сила тока в проводнике высокая, стрелка компаса,

при увеличении сопротивления сила тока в проводнике катушки мала, стрелка компаса

5. Сделайте вывод.....(по цели) + написать от чего зависит магнитное действие электромагнита

Домашнее задание: выполнить лабораторную работу