

Дата	Класс	Предмет	Учитель
15.02.2022г.	8	физика	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Лабораторная работа №7 «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра»		

ЭТАПЫ УРОКА

1. Изучите видеоматериал: <https://www.youtube.com/watch?v=lytpPRuO2w0>
2. Оформите лабораторную работу на двойном листе:

Пятнадцатое февраля

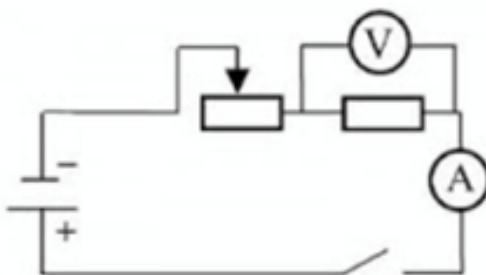
Лабораторная работа №7 «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра» работу пишем от своего лица!

Цель: Научиться измерять сопротивление проводника при помощи амперметра и вольтметра. Убедиться на опыте, что сопротивление не зависит от силы тока в нём и напряжения на его концах.

Оборудование: источник тока, исследуемый проводник, амперметр, вольтметр, реостат, ключ, соединительные провода.

Ход работы:

1. Инструктаж по БЖ
2. Начертите электрическую схему с данным оборудованием, так чтобы амперметр, источник тока, исследуемый проводник, реостат и ключ были последовательны, а вольтметр параллельно к спирали.
3. Соберите цепь по схеме:



4. Измерьте силу тока в цепи и напряжение на проводнике.
5. С помощью реостата измените сопротивление цепи и снова измерьте силу тока в цепи и напряжение на исследуемом проводнике.
6. Результаты измерений занесите в таблицу:
7. Используя закон Ома, вычислите сопротивление проводника.
8. Результаты вычислений занесем в таблицу:

№ опыта	I, A	U, B	$R, Ом$
1	берем из видео	берем из видео	считаем $R=U/I$
2	берем из видео	берем из видео	считаем $R=U/I$

Вывод: В ходе данной лабораторной работы мы научились измерять сопротивление проводника при помощи амперметра и вольтметра. Убедились на опыте, что

Домашнее задание: параграфы 36-37 повторить, оформить лаб. работу №7

Выполненные работы присылать на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru

Консультация: присылайте вопросы на электронную почту isytnikova@mail.ru