Дата	*Класс*	*Предмет*	*Учитель*
14 .04.2022г.	*8*	*физика*	*Сытникова И.В.*
ТЕМА урока:	*Лабораторная работа №8 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»*		

ЭТАПЫ УРОКА

1. **Изучите видеоматериал:**
   https://www.youtube.com/watch?v=dXTADM3meoU&t=146s

2. **Повторите теорию:**

   При протекании тока по однородному участку цепи электрическое поле совершает работу. За время Δt по цепи протекает заряд Δq = I*Δt. Электрическое поле на выделенном участке совершает работу, эту работу называют работой электрического тока.

   Работа ΔA электрического тока I, протекающего по неподвижному проводнику с сопротивлением R, преобразуется в тепло ΔQ, выделяющееся на проводнике.
   ΔQ = ΔA
   Закон преобразования работы тока в тепло был экспериментально установлен независимо друг от друга Дж. Джоулем и Э. Ленцем и носит название закона Джоуля–Ленца.

   Мощность электрического тока равна отношению работы тока ΔA к интервалу времени Δt, за которое эта работа была совершена.
   Работа электрического тока в СИ выражается в джоулях (Дж), мощность – в ваттах (Вт).

3. **Подпишите двойные листки в клетку на первой странице посередине:**

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

Раскройте листок, напишите:

Четырнадцатое апреля
Лабораторная работа №8

Тема: Измерение мощности и работы тока в электрической лампе.

Цель : Научиться определять мощность и работу тока в лампе, используя амперметр, вольтметр и часы.

Приборы и материалы: источник питания, низковольтная лампа на подставке, вольтметр, амперметр, ключ, соединительные провода, секундомер.

Ход работы: (пишем от своего лица)

Инструктаж по БЖ

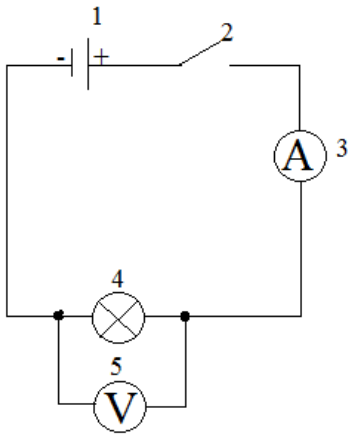
1. Соберите цепь из источника питания, лампы, амперметра и ключа, соединив все последовательно.
2. Измерьте вольтметром напряжение на лампе, амперметром – силу тока.
3. Начертите в тетради схему собранной цепи и запишите показания приборов. Схема
4. Вычислите мощность тока в лампе.
5. Заметьте время включения и выключения лампы. По времени ее горения и мощности определите работу тока в лампе.

все показания приборов смотрим в видео и вносим в таблицу

№	U, В	I, А	P, Вт	t, с	A, Дж
1					
2					

расчеты под таблицей……..

Проверьте, совпадает ли полученное значение мощности с мощностью, обозначенной на лампе. Если значения не совпадают, объясните причину этого.



Решите **задачу:**

Дано:	Решение
U=3,2В I=0,3А t=2 мин	
Найти:	Ответ:
P-? A-?	

Запишите **вывод.**

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты *isytnikova@mail.ru*

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