

ЦЕЛИ УРОКА

- Познавательные продолжить формирование у учащихся понятия электрический ток, ознакомить определением работы тока, единицей измерения, вывести формулу для подсчета, ознакомить с приборами для измерения работы тока, научить применять знания при решении задач и выполнении лабораторных работ;
- Развивающие развивать умения работы с приборами; измерять, сравнивать, анализировать;
- Воспитывающие воспитывать аккуратность при оформлении в тетрадях, дисциплинированность при выполнении опытов, взаимопомощь и взаимопонимание.

Доводы, до которых человек додумался сам, Обычно убеждают его больше, нежели те, которые пришли в голову другим Б. Паскаль Проблемный вопрос:

Почему светит лампочка, утюг нагревается?

Чтобы определить работу электрического тока на каком-нибудь участке цепи, надо напряжение на концах этого участка цепи умножить на электрический заряд (количества электричества), прошедший по нему:

A=Uq

, где A – работа, измеряется в Дж
U --напряжение, измеряется в Вольтах
q -электрический заряд, измеряется в
Кулонах.

Работа электрического тока на участке цепи равна произведению напряжения на концах этого участка на силу тока и на время, в течение которого совершалась работа.

ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ РАБОТЫ ТОКА

Одна из единиц – ДЖОУЛЬ 1 ДЖОУЛЬ = 1ВОЛЬТх1АМПЕРх1СЕКУНДА, или 1Дж= 1ВхАхс Ытобы найти КПД,

нужно найти отношение полезной работы к полной или затраченной работе умножив на 100 %

$$K\Pi\Delta = \frac{A\pi}{A3} \ 100\%$$

ДОМАШНЯЯ РАБОТА

Параграф 50, упражнение 24(1) (слабым учащимся),

упр.24(3) (сильным учащимся).

Выразить работу тока через I, R t и U, R t используя законы Ома.

Сочините стишок по теме «Работа тока»

ИТОГ УРОКА

Можем ли ответить на вопрос, поставленный в начале урока. Почему светится лампочка, а утюг нагревается.

Какие новые знания вы сегодня получили на уроке.

В какой части урока было интересно больше всего.

СПАСИБО ЗА УРОК