10А класс

Урок 20.04.2020 г.

Основные вопросы изучения материала:

1.- работа и мощность электрического тока;

2.- закона Джоуля - Ленца;

3.- формирование мотивации и опыта учебно-познавательной и практической деятельности.

Ребята, сегодня на уроке мы с вами изучим новые понятия «Работа и мощность

электрического тока», выведем закон Джоуля - Ленца, повторили основные понятия темы «Законы постоянного тока».

1. Прочитайте п. 1 параграфа -106 «Работа и мощность электрического тока»

-выпишите из текста параграфа определение термина

-«работа тока»;

-укажите, почему ток получил такое широкое применение.

2. Обратите внимание на формулу работы электрического тока:

-причину нагревания проводника;

-что происходит с положительными ионами кристаллической решётки?;

-почему формула для работы тока определяет количество теплоты;

3. На основе текста параграфа запишите формулу работы, которой удобно пользоваться в случае.

-последовательного соединения проводников.

-параллельного соединения проводников.

4. Прочтите п. параграфа 106- «Закон Джоуля Ленца».

- запишите закон «Закон Джоуля Ленца» в тетрадь

5.Выполните задание рубрики «Мои физические исследования»:

-проанализируйте, как получены эквивалентные формулы для расчёта мощности эл. тока.

Выполненные задание оформите письменно в тетрадь

Домашнее задание:

-Изучить материал параграфа:106

-Выписать определение терминов в тетрадь (учим наизусть):

-Оформить развернутый ответ на один из вопросов в конце параграфа.; вместе с работой, на уроке оформленной в тетради, присылаете и выполненное д/з на электронную почту.