10 класс Урок 22.04.2020 г. **Тема «Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи»**

Основные вопросы изучения материала:

1.-основная характеристика источника тока, которая называется электродвижущей силой (или, сокращенно, ЭДС);

2. -закон Ома для полной цепи;

3. -короткое замыкание.

Ребята, На этом уроке мы рассмотрим важнейшую характеристику источника тока – электродвижущую силу. Мы познакомимся с тем, какие силы совершают работу в источниках тока. Также мы рассмотрим закон Ома для полной цепи*.*

1. Прочитайте параграфы -111,112 «Электродвижущая сила.

 Закон Ома для полной цепи»

 Заполнить карточку опорного конспекта

**Карточка опорного конспекта**

1. Сторонние силы - это

2. Электродвижущая сила (ЭДС) в замкнутом контуре представляет собой

3. Сила тока в полной цепи равна

4. Нарисуйте схему полной электрической цепи

5. Записать формулу закона Ома для полной цепи и объяснить значение каждой буквы,  что входит в формулу

6. ЭДС равна..?

7. ЭДС при последовательном соединении источников тока

8. ЭДС при параллельном соединении источников тока

9. Ток короткого замыкания

**2. Пример решения задачи.**

**Задача.**К источнику тока с внутренним сопротивлением 1 Ом подключили резистор с сопротивлением 15 Ом. После этого в цепь включили амперметр, который показал, что сила тока равна 5 А. Найдите работу сторонних сил внутри источника, совершенную за 2 минуты.

«Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи

»

****

 Выполненное задание оформите письменно в тетрадь

Домашнее задание:

-Изучить материал параграфа:111,112

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