Задание по физике 10 кл на 2 урока

(06.05-08.05)

**Срок сдачи: 08 мая**

**1 урок.** Тема: «Работа и мощность электрического поля. Закон Джоуля –Ленца. Закон Ома для полной цепи».

Для повторения темы предлагается прочитать параграф 31,32 учебника и посмотреть видеофрагменты

<https://youtu.be/mzaahtoVmZc>

<https://youtu.be/MH3muIbFEbE>

<https://youtu.be/MvKzBpvOCDo>

Запишите в рабочую тетрадь основные важные определения, формулы по теме и изобразите схемы.

**2 урок**. Решение задач по теме: «Работа и мощность электрического поля. Закон Джоуля –Ленца. Закон Ома для полной цепи».

Задание для самостоятельной работы.

Электрическая цепь состоит из двух электрических ламп сопротивлением 3 Ом, соединенных параллельно; амперметра, подключенного последовательно с источником и источника тока с ЭДС 3,5 В и внутренним сопротивлением 2 Ом. Нарисуйте схему соединения этих элементов цепи.

Определите:

1. Силу тока в полной цепи. (Используйте закон Ома для полной цепи и формулу для нахождения общего сопротивления)
2. Ток короткого замыкания (учесть, что при коротком замыкании общее сопротивление стремится к нулю)
3. Напряжение на участке цепи (выразить из закона Ома для полной цепи).
4. Полезную мощность.
5. Полную мощность в цепи (учитывать ЭДС)
6. Количество теплоты, выделившееся при прохождении тока в полной цепи за 10 минут.

Форма контроля: **оценка за самостоятельную работу.**

Выполните задание письменно на двойном листочке, на лицевой стороне которого напишите: «Самостоятельная работа по теме… ученицы(ка)…кл средней школы № 25 Фамилия Имя».

Задание оформляйте по требованиям (дано, найти, решение с рисунком и выводом формулы, ответ).

**Конспект сдавать не нужно.**