Тема:

Электрический ток. Сила тока. Условия, необходимые для существования электрического тока. Решение задач. Закон Ома для участка цепи.

Добрый день.

Посмотрите видео

# /youtu.be/Электрический ток. Закон Ома для участка цепи | Физика 10 класс #53 | Инфоурок

***Задание:  Помните! Задание выполняется письменно в рабочей тетради.***

***Время на выполнение задания 20 минут.***

1. Внимательно прочитайте § 104-106 учебного пособия или посмотрите видио
2. Кратко ответьте на вопросы:

* Что называют электрическим током?
* Какие действия оказывает электрический ток на проводник? (приведите примеры из жизни)
* Что называют силой тока?
* Как найти силу тока,  какие у нее единицы измерения?
* Как формулируется и записывается закон Ома для участка цепи?
* Что называют электрическим сопротивлением?
* Как найти сопротивление, какие у него единицы измерения?

***Домашняя работа.*** § 108,Ю9.упр.19(1-2)

***Задание*:**

* Решите в рабочей тетради, предложенные вам задачи:

1. Определите силу тока в электрической лампе, если через нее за 10 мин проходит 300 Кл количества электричества.
2. Чему равно сопротивление спирали электрической лампы, если на цоколе написано 6,3 В, 0,22 А?
3. Константановая проволока длиной 3 м и сечением 0,25 мм2 имеет сопротивление 6 Ом. Чему равно удельное сопротивление константана?
4. Определите  сопротивление  никелиновой проволоки длиной 2 м и сечением 0,18 мм2. (*ρ=42\*10-8Ом\*м)*

***Помните! Задание выполняется письменно в рабочей тетради.Критерии оценки:***

За правильно выполненные

4 задачи – оценка «5»

За правильно выполненные 3 задачи – оценка «4»

За правильно выполненные 2 задачи – оценка «3»