Задание по физике на 2 урока 10 кл.

(18.05-22.05)

Срок сдачи: 18 мая

**1 урок.**

**Тема:** «Обобщающий урок по теме: « Постоянный электрический ток».

Для повторения темы предлагается ответить на вопросы для повторения:

* Какие действия электрического тока наблюдаются при прохождении тока по проводнику?
* Короткое замыкание возникает, если….
* Амперметр включается в цепь…
* Причиной сопротивления является….
* При последовательном и параллельном соединении проводников общее сопротивление будет равно….
* Единица мощности…
* Частицы, которые создают электрический ток в металлах…
* Как изменится количество теплоты, выделяемое в проводнике с током, если силу тока увеличить в 3 раза?
* Медная и нихромовая проволоки, имеющие одинаковые размеры, соединены параллельно и подключены к источнику тока. Какая из них выделяет большее количество теплоты?
* Какой ученый внес большой вклад в исследование выделения тепла в проводниках при прохождении тока по ним?

**2 урок.** **Контрольная работа по теме: «Постоянный электрический ток»**

* Как изменится сила тока, проходящего через проводник, если увеличить в 2 раза напряжение между концами, а площадь сечения проводника уменьшить в 2 раза?
* В цепи, изображенной на рисунке, амперметр показывает силу тока

1 А.К каким точкам нужно подключить вольтметр, чтобы его показания были равны 4 В? Определите общее сопротивление данной цепи.

* ЭДС источника равна 8В, внешнее сопротивление 1 Ом. Сила тока в полной цепи равна 20 А. Определите внутреннее сопротивление источника тока.
* Используя условие задачи, установите

соответствие величин из левого

столбика таблицы с их применением

в первом столбце.



Величина Изменение

А. Сила тока 1) увеличится

Б. Электродвижущая сила 2) уменьшится

В. Напряжение 3) не изменится

Г.Сопротивление реостата

* Электрическая цепь состоит из двух резисторов по 4 Ом соединенных последовательно, источника тока ЭДС 30 В и внутренним сопротивлением 2 Ом. Определить силу тока в цепи и ток короткого замыкания.

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

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

Задачи оформляйте по требованиям (дано, найти, решение с рисунком и выводом формулы, ответ). Задания части А пояснить. **Задание 1 урока сдавать не нужно**