

Работа и мощность
электрического тока.
Закон Джоуля - Ленца

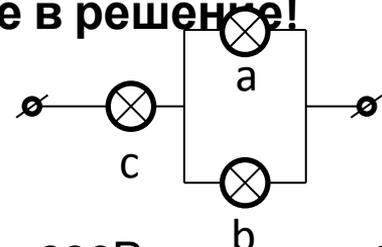
Обучающие видео

<https://www.youtube.com/watch?v=mzaahtoVmZc> работа и мощность электрического тока

<https://www.youtube.com/watch?v=dSx9Jihc200> закон Джоуля-Ленца

Вопросы и задания

1. Какие виды электроизмерительных приборов вы знаете (минимум 3)?
Опишите их назначение.
2. Параграф 51 упр. 2,3
3. К цепи подведено напряжение 90 В. Сопротивление лампы b равно сопротивлению лампы c , а сопротивление лампы a в 4 раза больше сопротивления лампы c . Сила тока потребляемая от источника 0,5А. Найти сопротивление на каждой лампе, напряжение и силу тока в них.
Рисунок к задаче: **Рисунок обязательно вставьте в решение!**



4. В электрической плитке, рассчитанной на напряжение 220В, имеются 2 спирали по 120 Ом каждая. С помощью переключателя можно включить в сеть одну спираль, две спирали последовательно или две параллельно. Найти мощность в каждом случае.

Вопросы и задания

5. К источнику тока последовательно подключены три проволоки одинакового сечения и длины. Проволоки изготовлены из меди, алюминия и железа. Какая из этих проволок будет больше нагреваться?
6. За один час выделяется количество теплоты, в проводе с сопротивлением 100 Ом, равное 90кДж при какой силе тока это происходит?
7. Зачем нужны предохранители?

Примечания

Выполненные задания прислать на почту erinoka@yandex.ru.

Если у кого-то нет технической возможности прислать задания, пожалуйста напишите мне об этом в сетевом городе