

## Работа и мощность тока

№ 1. В цепь последовательно включены алюминиевая и стальная проволоки одинаковой длины и сечения. На какой из проволок напряжение больше?

- На алюминиевой
- На стальной
- Одинаковое
- Однозначно ответить нельзя
- Не хватает данных для ответа на вопрос.

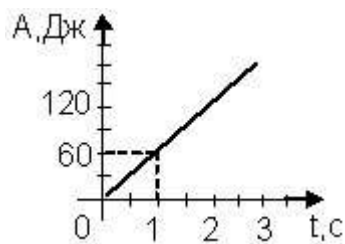
№ 2. Как изменится количество теплоты, выделяемое проводником с током, если силу тока в проводнике уменьшить в 2 раза?

- Увеличится в 2 раза
- Уменьшится в 2 раза
- Увеличится в 4 раза
- Уменьшится в 4 раза
- Нет правильного ответа.

№ 3. Электрическая лампа включена в сеть напряжением 220 В. Сила тока, проходящего через лампу, равна 0,3 А. Работа электрического тока в лампе за 20 с равна:

- 1320 Дж
- 396 Дж
- 66 Дж
- 4400 Дж
- 132 Дж.

№ 4. По графику зависимости работы, совершаемой электрическим током, протекающим в спирали лампы, от времени определить мощность, потребляемую лампочкой.



- 25 Вт
- 75 Вт
- 150 Вт

- 60 Вт
- 250 Вт

№ 5. Электрическая печь, имеющая спираль из никелиновой проволоки сечением  $1,5 \text{ мм}^2$ , длиной 51 м, присоединена к сети с напряжением 110 В. Какое количество тепла дает такая печь в течении одного часа?

- 3,2 МДж
- 2,2 МДж
- 1,2 МДж
- 0,2 МДж
- 4,2 МДж