

Выполненные работы сфотографировать и прислать на почту [spanlip69@gmail.com](mailto:spanlip69@gmail.com)

В теме письма напишите «Физика 8 и свою фамилию»

Изучить тему «Работа и мощность электрического тока. Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля-Ленца»

Прочитать § 50, 51, 52, 53

Просмотреть видео урок по ссылке: <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2981/start/>

или <https://www.youtube.com/watch?v=mzaahtoVmZc>

Выполнить в тетради следующие задания:

### **ВАРИАНТ № 2**

- 1. Мощность электродвигателя 3 кВт, сила тока 12 А. Определите напряжение на зажимах электродвигателя.**
- 2. Мощность, отдаваемая динамику с сопротивлением 6 Ом усилителем низкой частоты, равна 150 Вт. Какой силы ток течет в динамике?**
- 3. Какую работу совершает ток в электродвигателе настольного вентилятора за 30 секунд, если при напряжении 220 В, сила тока в двигателе равна 100 мА?**

### **ВАРИАНТ № 1**

- 1. Электрический чайник при напряжении 220 В потребляет ток 5 А. Какое количество теплоты он выделит за 5 минут?**
- 2. Электроплитка при силе тока 5 А за 30 минут потребляет 1080 кДж энергии. Рассчитайте сопротивление плитки.**
- 3. Паяльник имеет сопротивление 440 Ом и рассчитан на напряжение 220 В. Какое количество теплоты выделит паяльник за 20 секунд?**