**Реши задачи**

**Тема Электрические явления»**

1. Обмотка вольтметра имеет сопротивление 50 кОм. Вычислите силу тока в ней при напряжении 250 В.
2. Каким сопротивлением обладает нагревательный элемент, рассчитанный на напряжение 1108 В, если сила тока в нем 5 А?
3. Чему равна индуктивность контура, если при силе тока 2А в нем существует магнитный поток 10 Вб?
4. Равномерное изменение тока в катушке за 0,15 с на 0,8 А вызывает появление ЭДС самоиндукции, равной 4 В. Определите индуктивность катушки.
5. Магнитное поле катушки с индуктивностью 125 м Гн, обладает энергией 4Дж. Чему равна сила тока в катушке?
6. Какое сопротивление паяльника, если при напряжении 127 В сила тока в нем 500 мА?

7. Сила тока в нагревательном элементе чайника 2,5 А, а сопротивление 58 Ом. Определите напряжение на нагревательном элементе чайника.