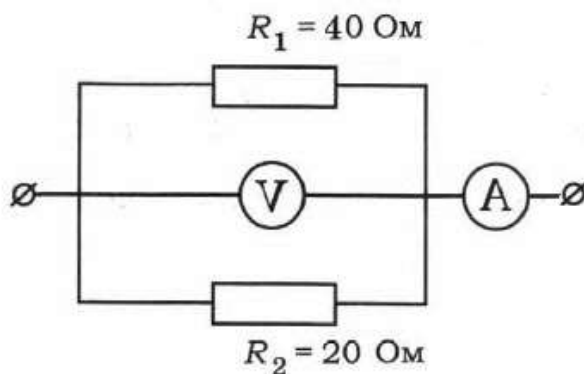


## Расчет характеристик электрических цепей.

### Домашняя контрольная работа №4

#### Вариант 1

1. Выразите сопротивление в СИ: 2,05 кОм, 500 мОм, 0,25 МОм
2. Последовательно с нитью накала радиолампы сопротивлением 4890 мОм включен резистор, сопротивление которого 2,11 Ом. Начертите схему цепи и определите их общее сопротивление.
3. Проводники сопротивлением 0,2 кОм и 300 Ом соединены параллельно. Начертите схему цепи и определите полное сопротивление участка цепи.
4. По проводнику с сопротивлением  $R_1$  идёт ток силой 0,3 А. Начертите схему и определите показания амперметра и вольтметра.



5. Выразите работу электрического тока с СИ: 3,2 кДж, 50мДж, 20 кВт·ч, 0,25 МДж.
6. Выразите мощность электрического тока с СИ: 0,24 кВт, 4000 мВт, 3,04 МВт.
7. По условию задачи 4 определите мощность тока во втором сопротивлении.
8. По условию задачи 4 определите количество теплоты, выделяемое во всей цепи за 40 минут.