

Рабочий лист
по теме «Постоянный электрический ток»

ученика _____

1) Дать формулировку закона Ома для участка цепи (работа в группе)

2) Выразите в амперах силу тока, равную:

2000 мА = _____

5 мА = _____

Выразите в вольтах напряжение, равное:

6 кВ = _____

700 кВ = _____

Выразите в омах сопротивление, равное:

300 МОм = _____

400 кОм = _____

3) В электрической цепи, представленной на рисунке, измеряют силу тока и напряжение. Чему равны полученные значения?



I =

U =

4) Запишите результат измерения силы тока и напряжения (см. рис.), учитывая, что погрешность измерения равна цене деления.



I =

U =

5) Запишите формулу закона Ома для участка цепи. Запишите формулу сопротивления.

1. Формула: _____

2. Формула: _____

6) Выразить из закона Ома напряжение и сопротивление

1. Формула: $U =$ _____

2. Формула: $R =$ _____

7) Электрическая линия для розеток на кухне оснащена автоматическим выключателем, который размыкает линию, если сила тока в ней превышает 25А. Напряжение электрической сети равно 220В. В таблице представлены электрические приборы, находящиеся на кухне, и потребляемая ими мощность (работа в группе)

Электрические приборы	Потребляемая мощность, Вт
Посудомоечная машина	1800
Кофеварка	1500
Холодильник	180
Электрический чайник	1800
Кондиционер	1000

На кухне одновременно работают посудомоечная машина, холодильник и кондиционер. Можно ли при этом дополнительно включить электрический чайник? Запишите решение и ответ в кВт.

Ответ _____