

20.02

Параграф 49, упражнение 33 № 1,2 – 8 а класс

8 б класс – 23 № 1,2 параграф 49

Домашнее задание за 15.02 для 8б и 8 в классов упражнения дала по новому учебнику нужно было:

1. Упражнение 20 № 2(а).
2. Упражнение 22 № 1

22.02

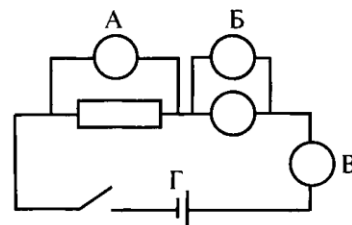
Пробный вариант контрольной работы записать с решениями задания,

ЧАСТЬ А Выберите один верный ответ

1. Электрический ток течет в цепи, состоящей из источника тока, лампочки, ключа. При этом под действием электрического поля свободные электроны движутся...

- 1) одновременно по всей цепи в одном направлении и, проходя нить накала лампы, передают ей свою кинетическую энергию
- 2) от разных полюсов источника тока навстречу друг другу и, сталкиваясь в нити накала лампы, передают ей свою кинетическую энергию
- 3) от отрицательного полюса источника тока к нити накала лампы и покидают ее вместе со светом
- 4) от отрицательного полюса источника тока к лампе, раскаляют ее нить накала, останавливаясь в ней

2. Ученик собрал электрическую цепь (см. рис.), включив в нее амперметр, два вольтметра, резистор, ключ, лампочку и источник тока. На схеме вольтметр, измеряющий напряжение на лампочке обозначен буквой



- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

3. Длина первого проводника в два раза больше, чем второго. Как соотносятся сопротивления этих проводников?

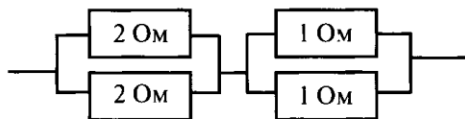
- 1) сопротивление первого проводника больше, чем второго
- 2) сопротивление второго проводника больше, чем первого
- 3) сопротивления одинаковы
- 4) ответ неоднозначный

4. Два резистора включены в цепь последовательно. $R_1 = 20 \text{ Ом}$, $R_2 = 40 \text{ Ом}$. Выберите правильное утверждение.

- 1) общее сопротивление резисторов меньше 20 Ом
- 2) сила тока во втором резисторе вдвое меньше, чем в первом
- 3) сила тока в обоих резисторах одинакова
- 4) напряжение на обоих резисторах одинаково

5. Каково общее сопротивление участка цепи, представленного на рисунке?

- 1) 6 Ом
- 2) 2,5 Ом
- 3) 3 Ом
- 4) 1,5 Ом

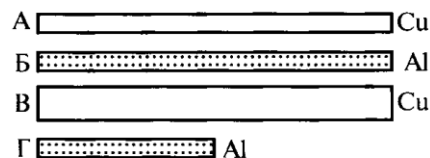


6. В комнате в розетку электрической сети включены лампа, утюг и магнитола. Как соединены эти приборы

- 1) все последовательно
- 2) все параллельны
- 3) лампа и утюг последовательно, магнитола параллельно
- 4) лампа и магнитола параллельно, утюг последовательно

7. Необходимо экспериментально обнаружить зависимость электрического сопротивления круглого проводящего стержня от его длины. Какую из указанных пар стержней можно использовать для этой цели (см. рис.)?

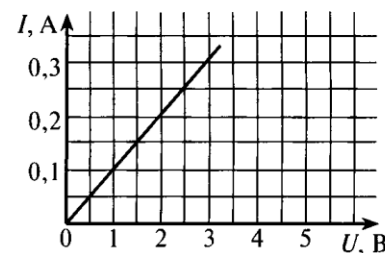
- 1) А и Б
- 2) А и В
- 3) Б и В
- 4) Б и Г



ЧАСТЬ В

8. Каждой величине из первого столбца поставьте в соответствие единицу измерения из второго столбца. Ответ запишите в виде последовательности трех цифр

- | | |
|------------------|-------|
| А. Сопротивление | 1) А |
| | 2) В |
| Б. Мощность тока | 3) Кл |
| | 4) Дж |
| В. Работа тока | 5) Вт |
| | 6) Ом |



9. Используя график зависимости силы тока от напряжения на концах проводника, определите сопротивление проводника.

10. Каждая строка таблицы описывает физические параметры одной электрической цепи. Определите недостающие значения в таблице. Ответы запишите в порядке их указанного места в таблице.

I	U	R	t	A	P
40 мА	200 В	Ⓚ	5 с	Ⓜ	8 Вт
Ⓝ	4 В	40 Ом	Ⓞ	12 Дж	0,4 Вт

ЧАСТЬ С

11. Решите задачу.

Найти силы тока в каждом резисторе, если $R_1 = 3 \text{ Ом}$, $R_2 = 2 \text{ Ом}$, $R_3 = 4 \text{ Ом}$, а амперметр показывает 6 А.