

Самостоятельная работа «Постоянный электрический ток»

Выберите правильный вариант ответа (1 балл)

1. В автомобилях источником тока служит...
А) аккумуляторы Б) фотоэлементы В) сухие элементы Г) термоэлементы
2. По какой из приведенных формул можно рассчитать ЭДС....
А) $R = \frac{U}{I}$ Б) $P = IU$ В) $A = IUt$ Г) $\varepsilon = \frac{A}{q}$
3. Мощность электрического тока определяется выражением ...
А) $R = \frac{U}{I}$ Б) $P = IU$ В) $A = IUt$ Г) $I = \frac{U}{R}$
4. Закон Ома для полной цепи определяется выражением...
А) $R = \frac{U}{I}$; Б) $I = \frac{\varepsilon}{R + r}$; В) $A = IUt$; Г) $I = \frac{U}{R}$.
5. Наибольшую мощность три электрические лампочки потребляют при их...
А) параллельном соединении Б) последовательном соединении
В) смешанном соединении Г) в любом случае мощность будет одинакова
6. Сопротивление проводника не зависит от...
А) рода материала Б) длины проводника В) силы тока Г) сечения проводника
7. Определите сопротивление лампы, если показания приборов 30 В и 0,5 А ...
А) 100 Ом Б) 20 Ом В) 60 Ом Г) 15 Ом

Продолжите предложение (1 балл)

8. Реостат – прибор для
9. Амперметр – прибор для

Амперметр включается в цепь

10. Вольтметр – прибор для

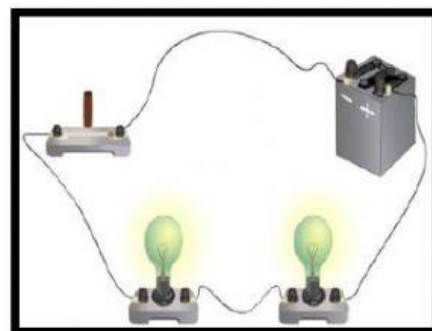
Вольтметр включается в цепь

11. Омметр – прибор для

Омметр включается в цепь

Электрическая цепь (4 балла)

12. Нарисуйте схему электрической цепи, назовите приборы, входящие в эту цепь (1 балл).



13. Напишите законы для данного вида соединения (1 балл)

14. Решите задачу (2 балла).

Сила тока на данном участке электрической цепи равна 0,2 А. Рассчитайте общее напряжение, если сопротивление каждой лампы равно 20 Ом.

Всего 15 баллов:

оценка "5" - 14 -15 баллов

оценка "4" - 13 баллов

оценка "3" - 12-7 баллов

оценка "2" - меньше 7 баллов.