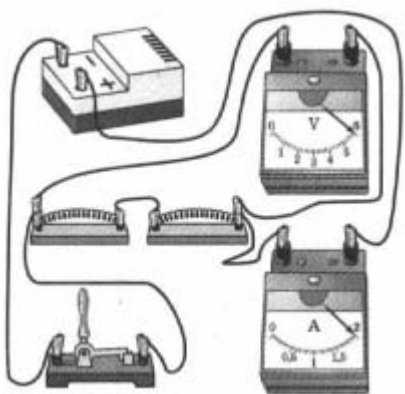


Тест по физике Соединение проводников. Работа и мощность тока для за 8 класса

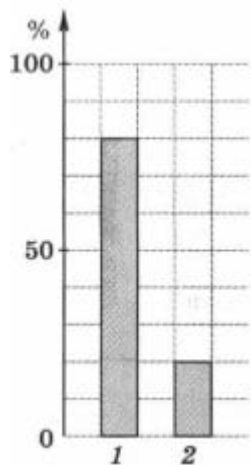
Готовые материалы для тестирования Тест по физике Соединение проводников. Работа и мощность тока для за 8 класса с ответами

1. В электрическую цепь (см. рис.) включены два одинаковых проводника. Определите сопротивление каждого проводника по данным опыта.



- 1) 1,0 Ом
- 2) 1,5 Ом
- 3) 3,0 Ом
- 4) 12 Ом

2. Два проводника 1 и 2 соединены последовательно и включены в электрическую цепь. На диаграмме представлено распределение количества теплоты, выделяющегося на проводниках за 1 с. Отношение напряжения на концах первого проводника к напряжению на концах второго проводника U_1/U_2 равно:



- 1) 0,2
- 2) 0,25
- 3) 4,0
- 4) 5,0

3. Если в электрическую цепь включены два металлических провода, соединённые параллельно, то

- 1) сила тока, текущего по этим проводам, одинакова
- 2) напряжение на концах этих проводов одинаково
- 3) мощность тока в проводах одинакова
- 4) сопротивление проводов одинаково

4. Два проводника сопротивлениями 0,5 и 2 Ом соединены параллельно и включены в электрическую цепь. Сила тока в первом проводнике равна 2 А. Во втором проводнике сила тока равна

- 1) 0,5 А
- 2) 1,0 А
- 3) 2,0 А
- 4) 4,0 А

5. Утюг мощностью 900 Вт был включён в электрическую сеть в течение 20 мин. Израсходованная при этом электрическая энергия равна

- 1) 0,3 кВт·ч
- 2) 45 кВт·ч
- 3) 300 кВт·ч

4) 18 000 кВт·ч

6. В электрическом чайнике мощностью 2,2 кВт нагрели 1 кг воды на 80 °С за 3,0 мин. Вычислите КПД чайника (в %) с точностью до целых.

Ответы на тест по физике Соединение проводников. Работа и мощность тока для 8 класса

1-2

2-3

3-2

4-1

5-1

6. 85 %