

## Тест по физике Работа электрического тока 8 класс

1. Чему равна работа электрического тока на участке цепи?
  - 1)  $U = IR$
  - 2)  $q = It$
  - 3)  $A = Uq$
  - 4)  $A = Fs$
2. Как работа электрического тока на участке цепи выражается через силу тока в нем?
  - 1)  $q = It$
  - 2)  $A = Ult$
  - 3)  $U = IR$
3. Какие три прибора нужны для определения работы электрического тока?
  - 1) Реостат, гальванометр, вольтметр
  - 2) Вольтметр, аккумулятор, часы
  - 3) Амперметр, аккумулятор, вольтметр
  - 4) Вольтметр, амперметр, часы
4. В каких единицах выражают все величины для расчета работы электрического тока?
  - 1) Вольтах, амперах, минутах
  - 2) Вольтах, кулонах, часах
  - 3) Амперах, омах, секундах
  - 4) Вольтах, амперах, секундах
5. В каких единицах измеряют работу электрического тока? Чему она равна?
  - 1) Джоулях;  $1 \text{ Дж} = 1 \text{ В} \cdot \text{А} \cdot \text{мин}$
  - 2) Джоулях;  $1 \text{ Дж} = 1 \text{ В} \cdot \text{Кл} \cdot \text{с}$
  - 3) Джоулях;  $1 \text{ Дж} = 1 \text{ В} \cdot \text{А} \cdot \text{с}$
  - 4) Джоулях;  $1 \text{ Дж} = 1 \text{ В} \cdot \text{А} \cdot \text{ч}$
6. Сила тока в цепи  $0,7 \text{ А}$ , напряжение на одном из ее участков  $50 \text{ В}$ . Какую работу совершает электрический ток на этом участке за  $10 \text{ мин}$ ?
  - 1)  $21 \text{ кДж}$
  - 2)  $350 \text{ Дж}$
  - 3)  $35 \text{ кДж}$
  - 4)  $2100 \text{ Дж}$
7. Работа, совершаемая в цепи электрическим током за  $1 \text{ мин}$ , равна  $240 \text{ Дж}$ . Какова сила тока в этой цепи, если напряжение на ее концах  $80 \text{ В}$ ?
  - 1)  $0,005 \text{ А}$
  - 2)  $3 \text{ А}$
  - 3)  $0,05 \text{ А}$
  - 4)  $0,3 \text{ А}$
8. Сколько времени потребуется электрическому току, чтобы при напряжении  $100 \text{ В}$  и силе тока  $0,2 \text{ А}$  совершить в цепи работу  $400 \text{ Дж}$ ?
  - 1)  $2 \text{ с}$
  - 2)  $20 \text{ с}$
  - 3)  $2 \text{ мин}$
  - 4)  $20 \text{ мин}$
9. Определите напряжение на участке цепи, в котором за  $0,5 \text{ мин}$  совершается работа, равная  $60 \text{ Дж}$ , при силе тока  $0,1 \text{ А}$ .
  - 1)  $120 \text{ В}$
  - 2)  $20 \text{ В}$
  - 3)  $12 \text{ В}$
  - 4)  $200 \text{ В}$

*Ответы на тест по физике Работа электрического тока*

1-3

2-2

3-4

4-4

5-3

6-1

7-3

8-2

9-2