

Тест по физике
«Электрические заряды», «Электрический ток», «Сила тока и напряжение»
для 8 класса

1 вариант

A1. Вокруг заряженных тел существует

- | | |
|-----------------------|----------------|
| 1) электрический ток | 3) конвекция |
| 2) электрическое поле | 4) конденсация |

A2. Нейтральное тело потеряло 2 электрона. Заряд тела равен

- | | |
|----------|----------|
| 1) $-2e$ | 3) 0 |
| 2) $-e$ | 4) $+2e$ |

A3. Для прохождения по проводнику заряда 50 Кл при силе тока в проводнике 2 А требуется время

- | | |
|-----------|----------|
| 1) 12,5 с | 3) 100 с |
| 2) 25 с | 4) 200 с |

A4. С увеличением температуры проводимость полупроводников

- 1) не изменяется
- 2) уменьшается
- 3) увеличивается
- 4) может как увеличиваться, так и уменьшаться

A5. В гальваническом элементе происходит превращение

- 1) энергии химических реакций в электрическую
- 2) электрической энергии в тепловую
- 3) магнитной энергии в электрическую
- 4) электрической энергии в магнитную

A6. Выделение вещества на электродах при пропускании через раствор электрического тока основано

- 1) на тепловом действии тока
- 2) на магнитном действии тока
- 3) на химическом действии тока
- 4) на электромагнитном действии тока

A7. При увеличении напряжения совершаемая электрическим током работа

- 1) не изменилась
- 2) увеличилась
- 3) уменьшилась
- 4) могла как увеличиться, так и уменьшиться

B1. Определите Единицы измерения физических величин.

<i>Физическая величина</i>	<i>Единица измерения</i>
А) Электрический заряд	1) Вольт
Б) Сила тока	2) Ампер
	3) Кулон
	4) Джоуль
	5) Ватт

B2. Установите соответствие между приборами и измеряемыми величинами.

<i>Прибор</i>	<i>Физическая величина</i>
А) Амперметр	1) Напряжение
Б) Вольтметр	2) Мощность
	3) Сила тока
	4) Заряд
	5) Работа тока

C1. Учитывая, что заряд электрона равен $1,6 \cdot 10^{-19}$ Кл, определите силу тока, при которой через поперечное сечение проводника за 8 минут проходит $3 \cdot 10^{20}$ электронов.

Тест по физике
«Электрические заряды», «Электрический ток», «Сила тока и напряжение»
для 8 класса

2 вариант

- A1.** Со стороны электрического поля на заряженные тела действует
- 1) электрический ток
 - 2) сила тока
 - 3) сила
 - 4) скорость
- A2.** Нейтральное тело приобрело 2 электрона. Заряд тела равен
- 1) $-2e$
 - 2) $-e$
 - 3) 0
 - 4) $+2e$
- A3.** Для прохождения по проводнику заряда 80 Кл при силе тока в проводнике 0,8 А требуется время
- 1) 12,5 с
 - 2) 25 с
 - 3) 100 с
 - 4) 200 с
- A4.** Электрический ток в металлах представляет собой
- 1) упорядоченное движение свободных протонов
 - 2) упорядоченное движение свободных электронов
 - 3) хаотическое движение свободных протонов
 - 4) хаотическое движение свободных электронов
- A5.** Для того чтобы аккумулятор стал источником электрического тока, необходимо его
- 1) нагреть
 - 2) охладить
 - 3) деформировать
 - 4) зарядить
- A6.** Поворот рамки с током в магнитном поле основан
- 1) на тепловом действии тока
 - 2) на магнитном действии тока
 - 3) на химическом действии тока
 - 4) на электромагнитном действии тока
- A7.** При уменьшении заряда, проходящего по цепи за 1 секунду, совершаемая электрическим током работа
- 1) не изменилась
 - 2) увеличилась
 - 3) уменьшилась
 - 4) могла как увеличиться, так и уменьшиться
- B1.** Определите единицы измерения физических величин.
- | <i>Физическая величина</i> | <i>Единица измерения</i> |
|----------------------------|--------------------------|
| А) Напряжение | 1) Вольт |
| Б) Работа тока | 2) Ампер |
| | 3) Кулон |
| | 4) Джоуль |
| | 5) Ватт |
- B2.** Установите соответствие между приборами и измеряемыми ими величинами.
- | <i>Прибор</i> | <i>Физическая величина</i> |
|----------------|----------------------------|
| А) Амперметр | 1) Напряжение |
| Б) Электрометр | 2) Мощность |
| | 3) Сила тока |
| | 4) Заряд |
| | 5) Работа тока |
- C1.** Учитывая, что заряд электрона равен $1,6 \cdot 10^{-19}$ Кл, определите, какое количество электронов проходит через поперечное сечение проводника за 6 минут при силе тока 0,4 А.

*Ответы на тест по физике
«Электрические заряды», «Электрический ток», «Сила тока и напряжение»
для 8 класса*

1 вариант

A1-2

A2-4

A3-2

A4-3

A5-1

A6-3

A7-2

B1-32

B2-31

C1. 0,1 А

2 вариант

A1-3

A2-1

A3-3

A4-2

A5-4

A6-2

A7-3

B1-14

B2-34

C1. $9 \cdot 10^{20}$