Тест по физике Сила тока и напряжение

 Тест включает в себя 2 варианта, в каждом варианте 7 заданий с выбором ответа.

1 вариант

**A1.** В основу определения единицы силы тока положено явление

1) взаимодействия электрических зарядов
2) взаимодействия электрических токов
3) электризации тел
4) теплового действия тока

**А2.** За 2 мин по участку цепи проходит электрический за­ряд в количестве 12 Кл. Сила тока на этом участке це­пи равна

1) 0,1 А
2) 6 А
3) 24 А
4) 1440 А

**А3.** На рисунке показана элек­трическая схема с двумя амперметрами. Показание амперметра A1 40 мА. Показание амперметра А2



1) меньше 40 мА
2) 40 мА
3) больше 40 мА
4) меньше или больше 40 мА

**А4.** Напряжение — это физическая величина, показывающая

1) какой заряд перемещается по проводнику
2) какой путь проходит единичный положительный заряд в проводнике
3) какую работу совершает электрическое поле при перемещении единичного положительного заряда по проводнику
4) с какой скоростью движется единичный положи­тельный заряд

**А5.** При перемещении по цепи заряда 0,5 Кл электриче­ский ток совершил работу 40 Дж. Напряжение на этом участке цепи равно

1) 0,0125 В
2) 20 В
3) 40 В
4) 80 В

**А6.** Напряжение на каком-либо участке цепи можно из­мерить

1) амперметром, подключённым параллельно этому участку
2) амперметром, подключённым последовательно с этим участком
3) вольтметром, подключённым параллельно этому участку
4) вольтметром, подключённым последовательно с этим участком

**B1.** Установите связь между физическими величинами и единицами измерения.

Физическая величина

А) Электрический заряд
Б) Напряжение

Единица измерения

1) А/с
2) А · с
3) Дж · Кл
4) Дж/Кл
5) Кл/с

2 вариант

**А1.** Сила тока в проводнике равна

1) произведению электрического заряда, прошедшего через поперечное сечение проводника, и времени его прохождения
2) отношению квадрата электрического заряда, про­шедшего через поперечное сечение проводника, ко времени его прохождения
3) произведению квадрата электрического заряда, прошедшего через поперечное сечение проводни­ка, и времени его прохождения
4) отношению электрического заряда, прошедшего через поперечное сечение проводника, ко времени его прохождения

**А2.** Сила тока в электрической цепи равна 0,27 А. За 5 минут через поперечное сечение проводника прой­дёт электрический заряд

1) 0,054 Кл
2) 0,185 Кл
3) 6 Кл
4) 81 Кл

**А3.** Силу тока на каком-либо участке цепи можно измерить

1) амперметром, подключённым параллельно этому участку
2) амперметром, подключённым последовательно с этим участком
3) вольтметром, подключённым параллельно этому участку
4) вольтметром, подключённым последовательно с этим участком

**А4.** Работа электрического тока зависит

1) только от электрического заряда
2) только от силы тока
3) от электрического заряда и напряжения
4) только от свойств проводника

**А5.** При перемещении по цепи заряда 0,2 Кл электриче­ский ток совершил работу 20 Дж. Напряжение на этом участке цепи равно

1) 0,01 В
2) 4 В
3) 20 В
4) 100 В

**А6.** Для измерения напряжения на лампе вольтметр сле­дует подключить согласно схеме



**B1.** Установите связь между физическими величинами и единицами измерения.

Физическая величина

А) Работа тока
Б) Сила тока

Единица измерения

1) Кл/В
2) А · с
3) Кл · В
4) Дж/Кл
5) Кл/с

**Ответы на тест по физике Сила тока и напряжение для 8 класса**
**1 вариант**
А1-2
А2-1
А3-2
А4-3
А5-4
А6-3
А7-24
**2 вариант**
А1-4
А2-4
А3-2
А4-3
А5-4
А6-3
А7-35