Тест по физике Сила тока и напряжение

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

1 вариант

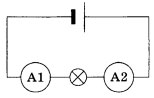
**A1.** В основу определения единицы силы тока положено явление

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

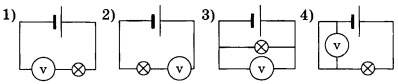
**А4.** Работа электрического тока зависит

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