

Тест по физике
Сила тока и напряжение
для 8 класса

Вариант 1

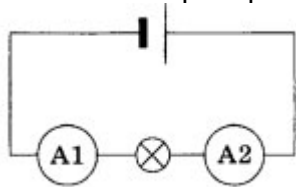
A1. В основу определения единицы силы тока положено явление

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

A2. 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

A3. На рисунке показана электрическая схема с двумя амперметрами. Показание амперметра A1 — 40 мА. Показание амперметра A2 ...



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

A4. 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

A5. 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

A6. 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

Тест по физике
Сила тока и напряжение
для 8 класса

Вариант 2

A1. 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

A2. Сила тока в электрической цепи равна 0,27 А. За 5 минут через поперечное сечение проводника пройдет электрический заряд

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

A3. Силу тока на каком-либо участке цепи можно измерить

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

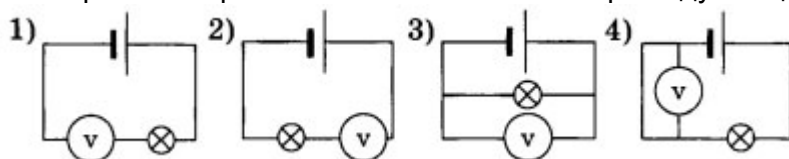
A4. Работа электрического тока зависит

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

A5. 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

A6. 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**

Вариант 1

A1-2

A2-1

A3-2

A4-3

A5-4

A6-3

B1. A2 Б4

Вариант 2

A1-4

A2-4

A3-2

A4-3

A5-4

A6-3

B1. A3 Б5