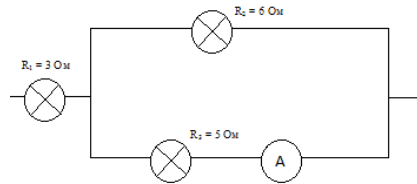


Электрические явления

Вариант 1

- A1. Если тела взаимно отталкиваются, значит, они заряжены
1) Отрицательно 2) разноименно 3) одноименно 4) положительно
- A2. Эбонитовая палочка, потертая о шерсть, заряжается
1) Отрицательно 2) разноименно 3) одноименно 4) положительно
- A3. Вокруг ядра атома движутся
1) Нейтроны 2) протоны 3) электроны 4) ионы
- A4. Электрический ток в твердых металлах представляет собой
1) Встречное движение ионов и электронов 2) Встречное движение протонов и электронов
3) Направленное движение электронов 4) Движение протонов
- A5. Вольтметр необходим
1) Для обнаружения в проводнике движения электронов 2) Для измерения силы тока
3) Для поддержания в проводнике долговременного тока 4) Для измерения электрического напряжения
- A6. Электрическая цепь состоит из источника электрического тока и электрической лампы. Как нужно подключить вольтметр и амперметр для определения электрического сопротивления лампы?
1) Сначала нужно измерить ток в цепи амперметром, затем отключить лампу и подключить к источнику тока вольтметр
2) Амперметр и вольтметр последовательно с лампой
3) Амперметр и вольтметр параллельно лампе
4) Амперметр последовательно с лампой, вольтметр параллельно лампе
- V1. Определите силу тока в проводнике, если за 3 минуты через него прошел заряд 360 Кл.
- V2. Определите силу тока в лампе, сопротивление которой 400 Ом, а напряжение на зажимах равно 100 В.
- C1. Определите мощность первой лампы, если амперметр показывает 2 А.



- C2. Подъемный кран за 2 минуты поднял на высоту 12 м груз, масса которого 6 т. Найдите КПД крана, если сила тока в цепи его электродвигателя во время подъема была равна 51 А при напряжении 380 В.

Вариант 2

- A1. Если тела взаимно притягиваются, значит, они заряжены
1) Отрицательно 2) разноименно 3) одноименно 4) положительно
- A2. Источник тока служит
1) Для обнаружения в проводнике движения электронов 2) Для измерения силы тока
3) Для поддержания в проводнике долговременного тока 4) Для измерения электрического напряжения
- A3. Амперметр необходим
1) Для обнаружения в проводнике движения электронов 2) Для измерения силы тока
3) Для поддержания в проводнике долговременного тока 4) Для измерения электрического напряжения
- A4. Тепловое действие тока объясняется тем, что
1) Электроны притягиваются к ядру атома слабее, чем частицы ядра
2) Электроны не могут передвигаться в другие части тела
3) Электроны являются заряженными частицами
4) Наталкиваясь на ионы, электроны передают им часть кинетической энергии
- A5. Атом превращается в отрицательно заряженный ион, когда число электронов в нем
1) меньше числа протонов 2) больше числа нейтронов 3) больше числа протонов 4) меньше числа нейтронов
- A6. Один электрический нагреватель при подключении к источнику с напряжением U выделяет количество теплоты Q за 12 минут. За какое время выделяют такое же количество теплоты два таких же нагревателя, подключенных параллельно источнику с тем же напряжением?
1) За 24 мин 2) за 12 мин 3) за 6 мин 4) за 3 мин
- V1. Определите силу тока в электрической лампе, если за 5 минут через нее проходит электрический заряд 150 Кл.
- V2. Определите сопротивление проводника, если при напряжении 10 В сила тока в нем равна 2 А.
- C1. Определите мощность электрического чайника, если в нем за 5 мин 1 кг воды нагревается с 20°C до 80°C .
- C2. Две лампы мощностью 40 Вт и 60 Вт, рассчитанные на одинаковое напряжение, включены в сеть с требуемым напряжением последовательно. Какие мощности они потребляют?