

Самостоятельная работа по физике

Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр.

Измерение напряжения для за 8 класса

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения для за 8 класса с ответами

Вариант 1

1. Назовите итальянского учёного, в честь которого названа единица измерения напряжения.
2. Чему равно напряжение на участке цепи, на котором электрическое поле совершило работу 500 Дж при прохождении заряда 25 Кл?
3. Напряжение на лампочке 220 В. Какую работу совершает электрическое поле при прохождении через нить накала лампочки заряда 7 Кл?
4. Напряжение на автомобильной лампочке 12 В. Какой заряд прошёл через нить накала лампочки, если при этом была совершена работа 1200 Дж?
5. Какое условное обозначение на схемах имеет вольтметр? Нарисуйте схему его включения в цепь, содержащую источник тока, ключ и лампу.

Вариант 2

1. Приведите примеры источников высокого напряжения, которые встречаются в природе.
2. При прохождении по проводнику электрического заряда 12 Кл совершается работа 600 Дж. Чему равно напряжение на концах этого проводника?
3. Вычислите работу, которая совершается при прохождении через спираль электроплитки заряда 15 Кл, если она включена в сеть с напряжением 220 В.
4. Напряжение на лампе накаливания 220 В. Какой заряд прошёл через нить накала лампы, если при этом была совершена работа 4400 Дж?
5. Назовите прибор для измерения напряжения. Какие правила следует соблюдать при его включении в цепь?

Ответы на самостоятельную работа по физике Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения для 8 класса

Вариант 1

1. Алессандро Вольт
2. 20 В
3. 1540 Дж
4. 100 Кл
5. см. комментарий ниже

Вариант 2

1. Разряд шаровой молнии. Коронный разряд на верхушке мачты.
2. 50 В
3. 3300 Дж
4. 20 Кл
5. Напряжение измеряют вольтметром. В цепь он включается параллельно.