

• Ответы

Что такое электричество?

Основной

• Какой заряд у протона?

B – нейтральный

C – отрицательный

D – может быть и положительным, и отрицательным

• Какой заряд у электрона?

A – положительный

B – нейтральный

D – может быть и положительным, и отрицательным

• Что происходит с одноименно заряженными телами?

A – притягиваются

C – ничего не происходит

D – зависит от знака заряда

• Что не является проводником?

B – сталь

C – золото

D – железо

Углубленный

• Величина, характеризующая энергию электронов в данной точке?

B – сила тока

C – сопротивление

D – емкость

• Что такое разность потенциалов?

A – сопротивление перемещению электронов

B – скорость перемещения электронов

D – энергия каждого электрона в цепи

• Что такое сила тока?

A – разность напряжения между двумя точками

B – сопротивление перемещению электронов

D – энергия каждого электрона в цепи

• Единица измерения силы тока?

B – ватт

C – вольт

D – ом

Переменный/постоянный ток и трансформаторы

Основной

• Что такое постоянный ток?

A – ток с меняющимся направлением

B – ток, передающийся на малые расстояния

C – ток с постоянным направлением

D – ток, передающийся на большие расстояния

• Что такое переменный ток?

A – ток с меняющимся направлением

B – ток, передающийся на малые расстояния

C – ток с постоянным направлением

D – ток, передающийся на большие расстояния

• Для чего используются трансформаторы?

A – преобразовывать переменный ток в постоянный

B – изменять напряжение постоянного тока

C – изменять напряжение переменного тока

D – преобразовывать постоянный ток в переменный

• Что такое трансформатор?

A – катушка с металлическим сердечником

B – металлический сердечник с двумя катушками

C – две металлические пластины с пространством между ними

D – переключатель, который замыкает цепь, когда включается электромагнит

Углубленный

• Что максимизирует электроэнергию?

A – низкое напряжение и низкая сила тока

B – низкая сила тока и высокое напряжение

C – высокая сила тока и высокое напряжение

D – высокая сила тока и низкое напряжение

• Когда впервые начали производить электричество на коммерческой основе?

A – XVII век

B – XVIII век

C – XIX век

D – XX век

• Почему не используют большую силу тока для передачи электроэнергии?

A – большие потери энергии

B – дорого

C – необходимое напряжение слишком высокое

D – линии электропередач не выдерживают большую силу тока

• Почему переменный ток используется для передачи электроэнергии на дальние расстояния?

A – сила переменного тока никогда не может быть большой

B – можно легко менять напряжение, а значит и силу тока

C – нет потерь энергии

D – постоянный ток не течет при слабой силе тока

Переменный/постоянный ток и трансформаторы

Основной

• Что делает понижающий трансформатор?

A – повышает напряжение

B – преобразовывает переменный ток в постоянный

C – понижает напряжение

D – ток, передающийся на большие расстояния

Углубленный

• Если мощность постоянна, и напряжение понижается, что происходит с силой тока?

A – увеличивается

B – ничего не происходит

C – уменьшается

D – это зависит от того, какой ток используется: постоянный или переменный