

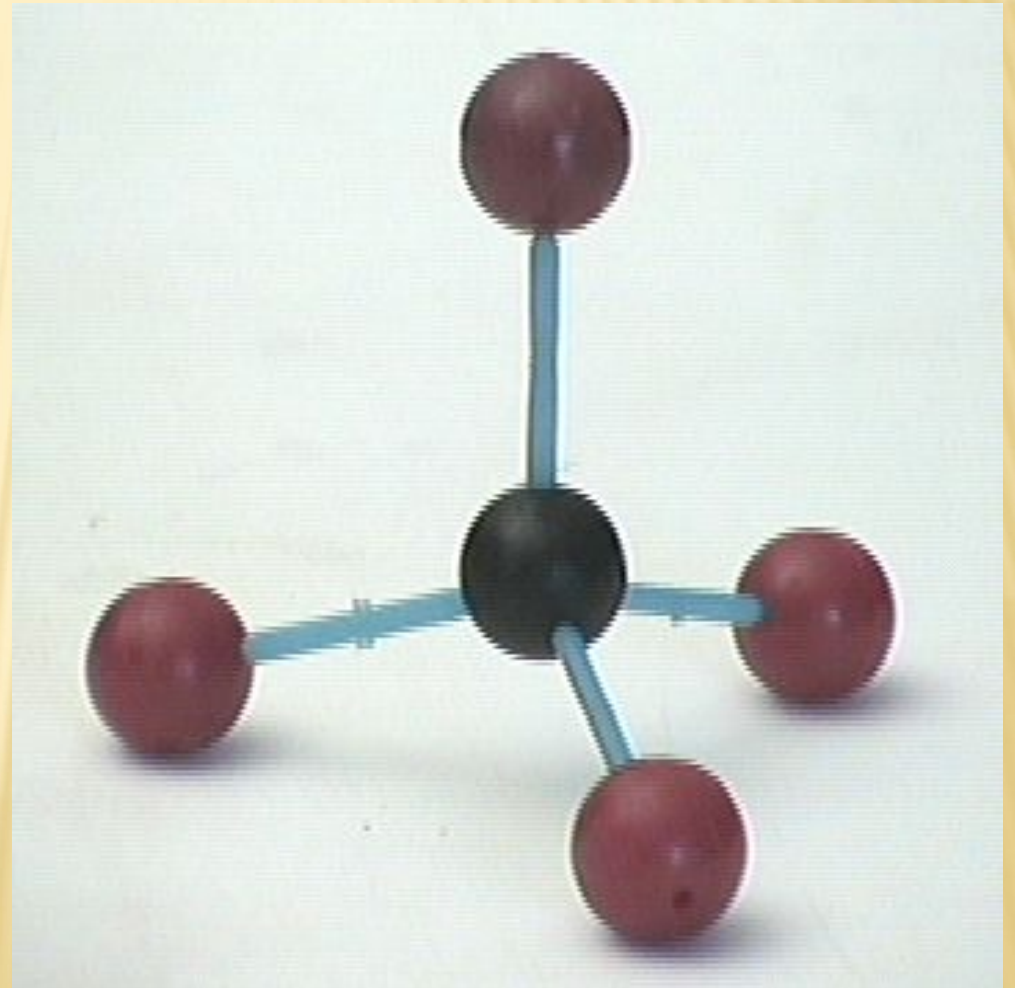
Викторина

«Знатоки электричества»



**КОНКУРС
РАЗМИНКА**

Какое физическое тело не имеет ни формы,
ни объёма?



Джинн, то вылезая из бутылки, то влезая обратно, всё время меняет свою форму и объём. В каком состоянии находится Джинн?



Сколько физических величин названо в данном стихотворении?

Одинокий физик, почесав темя,
Измеряет длину, массу и время.
Парочка физиков мечтает вдвоём
Измерять температуру, плотность, объём.
Трое физиков, построившись в ряд,
Меряют энергию, скорость, заряд.
Четыре физика в хорошем настроении
Измеряют давление, а в плохом – ускорение.
Пять физиков выбегают на площадь,
Измеряют импульс, частоту, силу и площадь
Шесть физиков приходят к седьмому на именины,
Измеряют какие-нибудь другие физические величины.

Что является электромагнитным полем?

- А) Одна из двух сторон электромагнитного поля, характеризующаяся воздействием на движущуюся электрически заряженную частицу с силой, пропорциональной заряду этой частицы и ее скорости**
- Б) Одна из двух сторон электромагнитного поля, характеризующаяся воздействием на электрически заряженную частицу с силой, пропорциональной заряду этой частицы и не зависящей от ее скорости**
- В) Вид материи, определяемый во всех точках двумя векторными величинами, которые характеризуют две его стороны, называемые "электрическое поле" и "магнитное поле", оказывающий силовое воздействие на электрически заряженные частицы, зависящее от их скорости и электрического заряда**

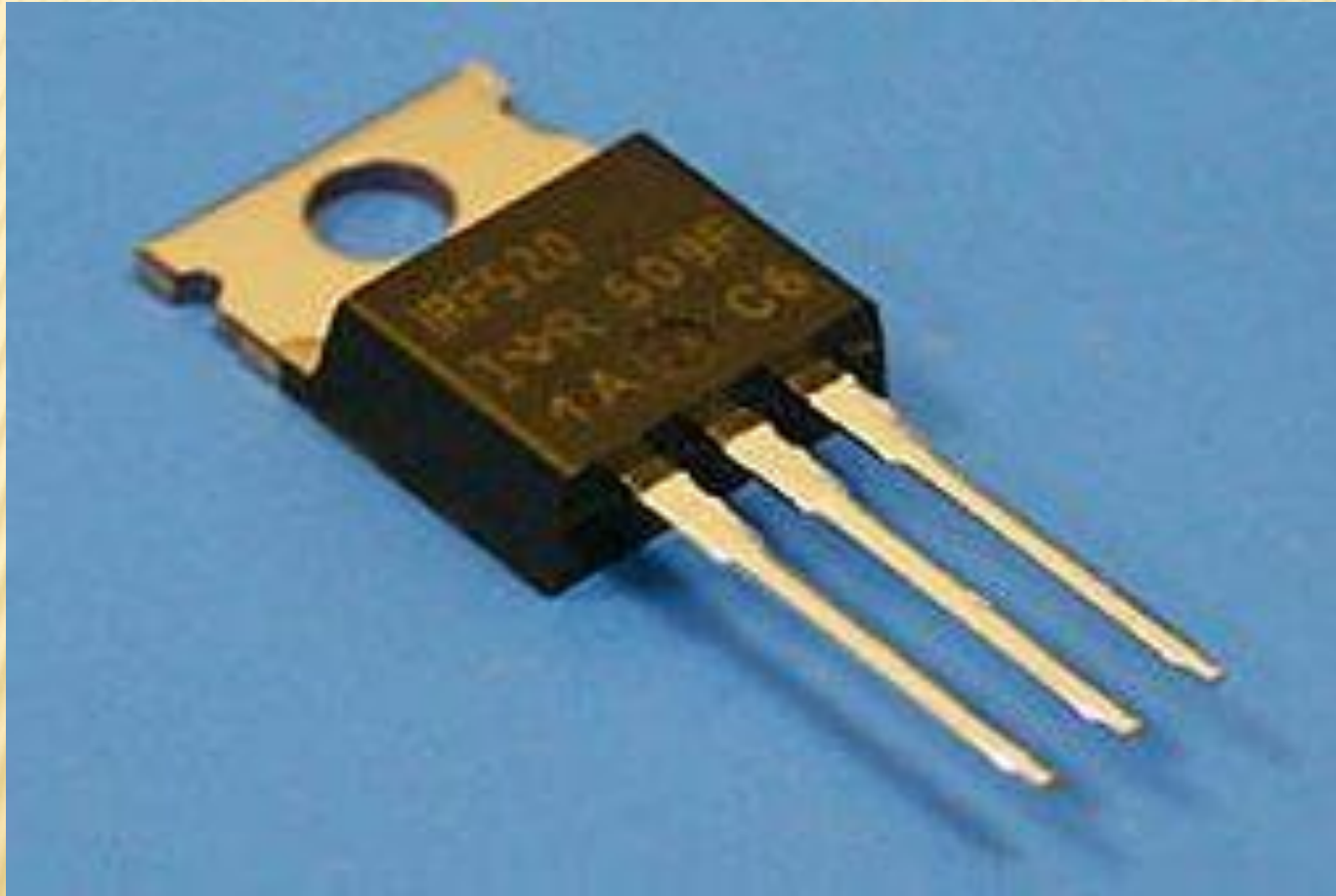


Правильный ответ: **В**

ВОПРОСЫ ВИКТОРИНЫ

Какой вы знаете
электропреобразовательный прибор,
состоящий из трех полупроводников
различной проводимости, имеющий
два р-п-перехода и применяющийся в
усилителях?

Ответ: транзистор

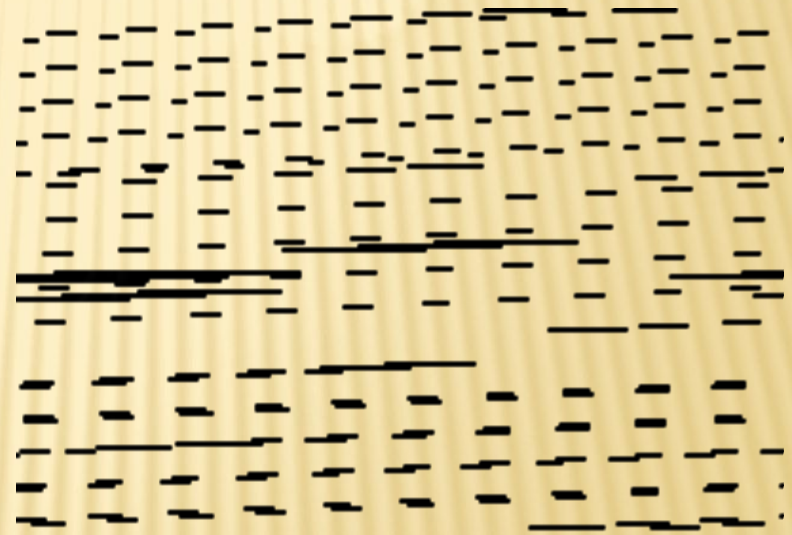


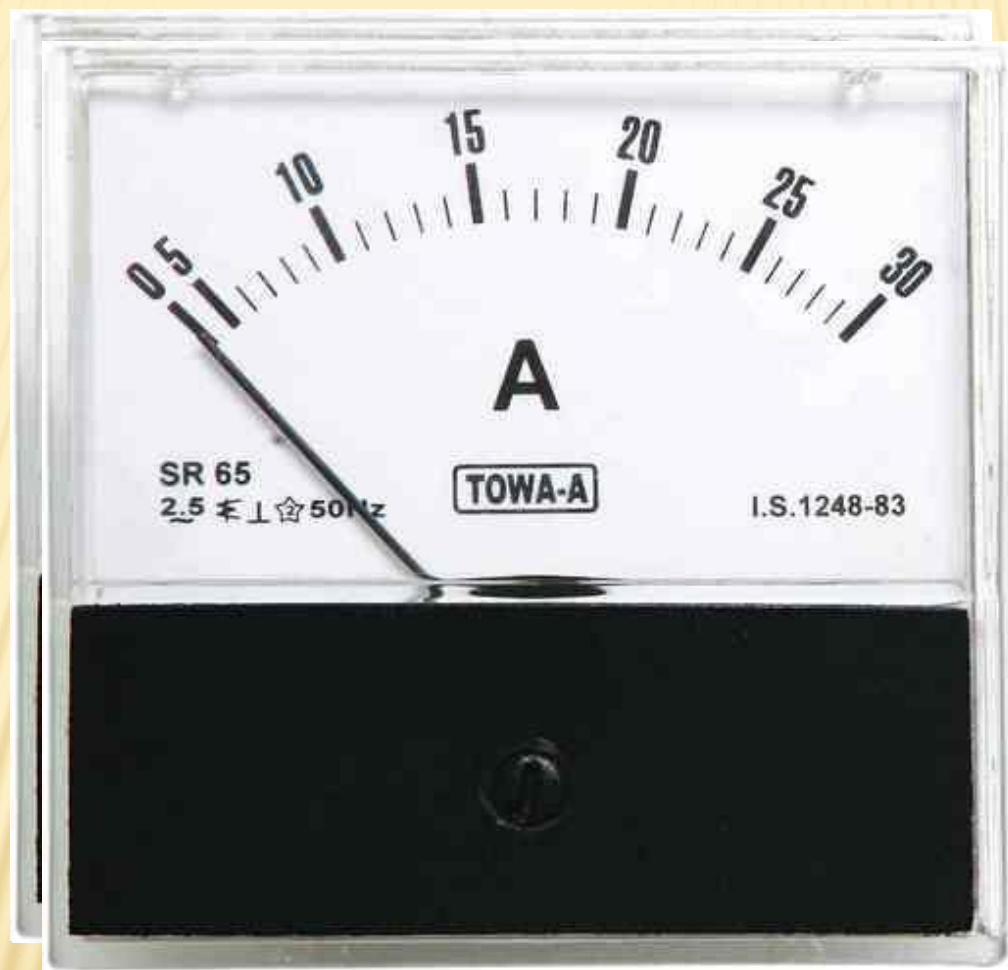
**Какое вы знаете устройство,
преобразующее постоянный ток в
переменный ?**



Ответ: инвертор

Какой вы знаете
электроизмерительный прибор для
измерения силы
постоянного и (или)
переменного тока?



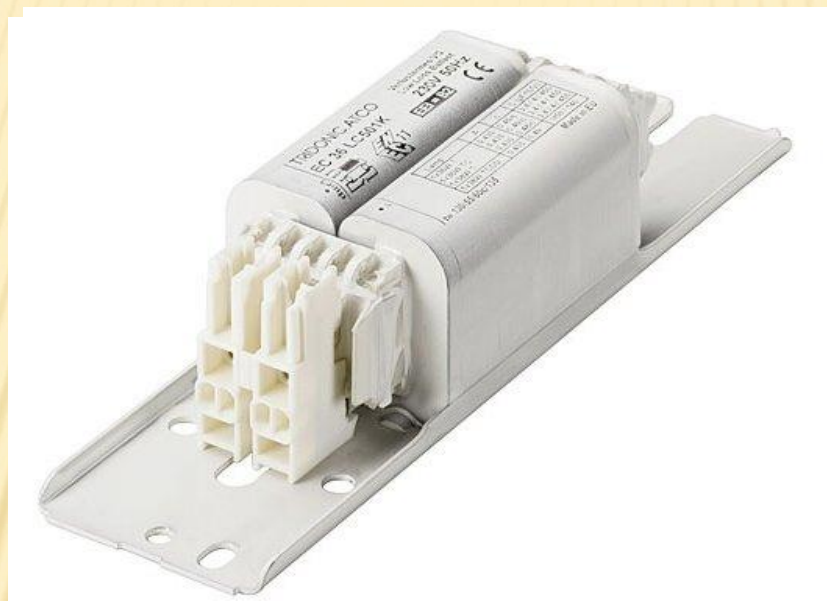


Ответ: амперметр

Какое устройство в виде катушки ,
включаемое в электрическую цепь
служит для регулирования силы
тока?



Ответ: дроссель



Какое статическое устройство, имеющее две или более обмотки, предназначено для преобразования посредством электромагнитной индукции одной или нескольких систем переменного напряжения и тока?

Ответ: трансформатор



Какой вы знаете один из способов защиты приборов от внешних электрических и магнитных полей?





Ответ: экранирование

Что является определением силы Лоренца?

А) Векторная величина, представляющая собой силу, действующую на электрически заряженную частицу, движущуюся в электромагнитном поле.

Б) Векторная величина, характеризующая электрическое поле и определяющая силу, действующую на электрически заряженную частицу со стороны электрического поля.



Правильный ответ: А

**У вас загорелся телевизор.
Какими должны быть ваши
действия?**

Найди правильный ответ:

- 1. Накрыть влажной тканью;**
- 2. Обесточить телевизор;**
- 3. Позвонить по “01”.**

**На сковороде загорелось масло.
Какими должны быть ваши
действия?**

Найди правильный ответ:

- 1. Накинуть на сковороду влажное полотенце, снять с плиты;**
- 2. Выключить печь, а сковороду плотно накройте крышкой;**
- 3. Зальете сковороду водой.**

На тебе загорелась одежда. Что будешь делать?

Найди правильный ответ.

- 1. Бежать;**
- 2. Надо упасть на пол;**
- 3. Накрыться влажной тканью.**

В доме начался пожар, который ты не можешь потушить. Что делать?

Найди правильный ответ.

- 1. Спрятаться;**
- 2. Вызвать пожарных;**
- 3. Закрыть рот и нос мокрым носовым платком и продвигаться к выходу, прижимаясь к полу.**

Выберите верное действие ребенка

- 1. Вася знает порядок включения электроприборов в сеть – шнур он сначала подключает к прибору, а затем к сети.**
- 2. Лампа светила очень ярко. Таня взяла цветной лист бумаги и приложила к плафону лампы. Свет стал мягким, удобнее было выполнять уроки.**
- 3. Вова, посмотри, пожалуйста, нагревается ли электрочайник? – попросила бабушка. Вова открыл крышку и сунул палец в воду.**

**ОТВЕТ: 1. ВАСЯ ЗНАЕТ ПОРЯДОК
ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ В
СЕТЬ – ШНУР ОН СНАЧАЛА
ПОДКЛЮЧАЕТ К ПРИБОРУ, А ЗАТЕМ
К СЕТИ.**

***СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!!!!!!***