

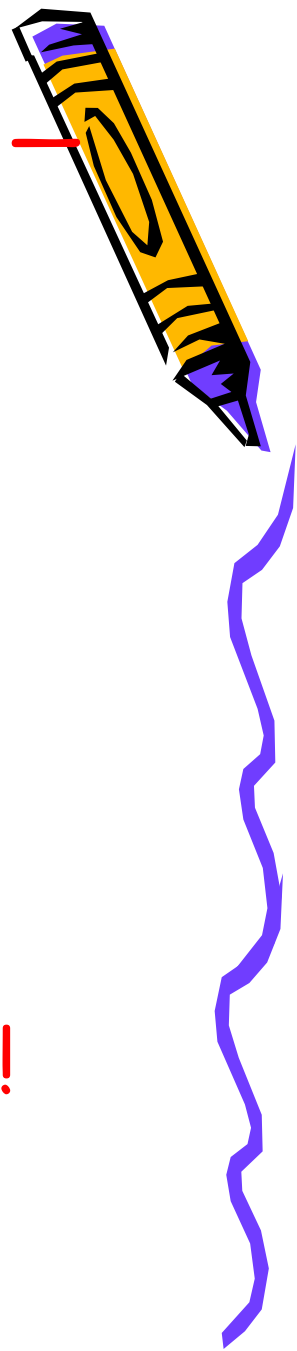


«Любознательный электрик»

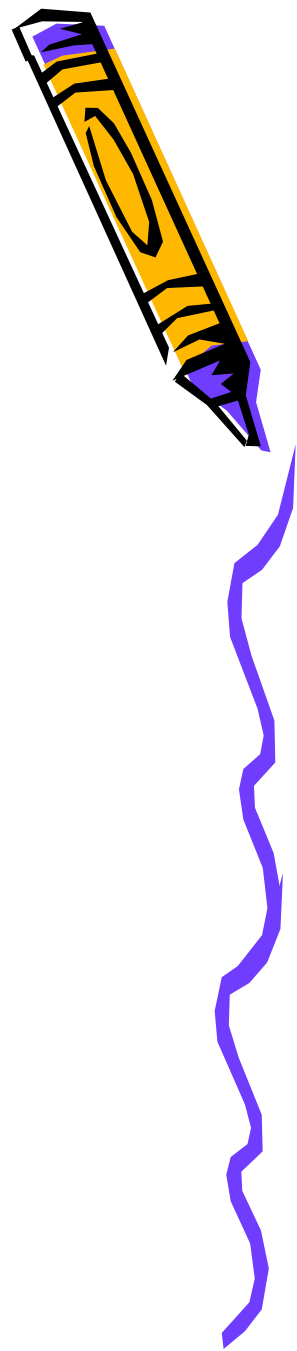
Викторина по предметам
профессионального цикла



- Сегодня вспомним все о токах —
Заряженных частиц потоках.
И про источники, про схемы,
И нагревания проблемы,
Ученых, чьи умы и руки
Оставили свой след в науке,
Приборы и цепей законы,
Кулоны, Вольты, Омы,
Решим, расскажем, соберем,
Мы с пользой время проведем!
И победителей найдем!



- «Разминка» - 26
- «Кто больше...» 16
- «Профессиональный блок» - 16
- «Знатоки» - 5 6
- «Задача» 5 6
- «Черный ящик» - 10 6



РАЗМИНКА

Расположить термины в алфавитном порядке.

Проводник

Лампочка

Двигатель

Резистор

Электропроводка

Фаза

Автоматический выключатель

Магнит

Стартер

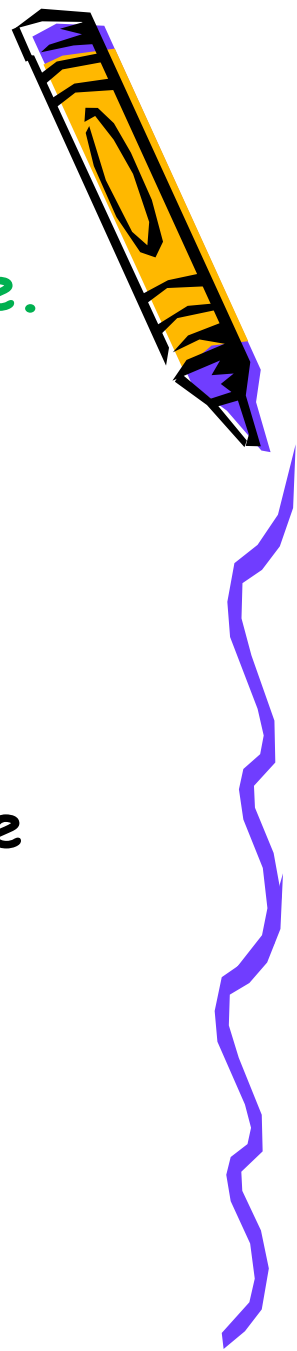
Изоляция

Жила

Заземление

Кабель

Ток



ОТВЕТ

Автоматический выключатель

Двигатель

Жила

Заземление

Изоляция

Кабель

Лампочка

Магнит

Проводник

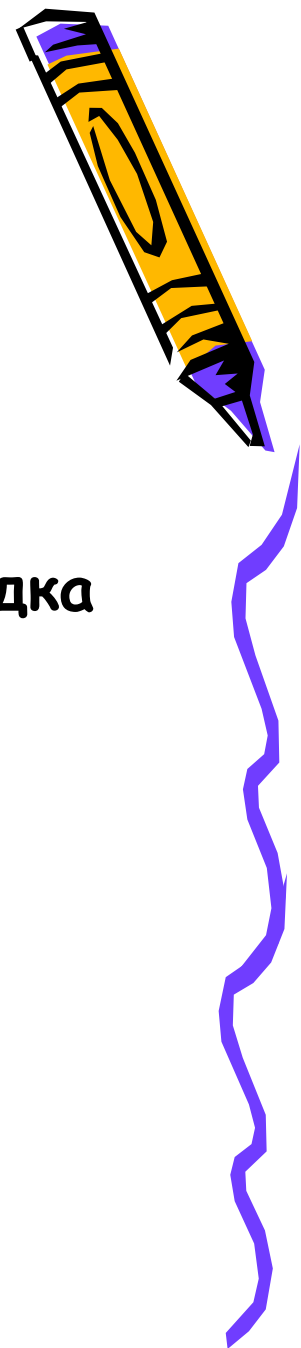
Стартер

Ток

Фаза

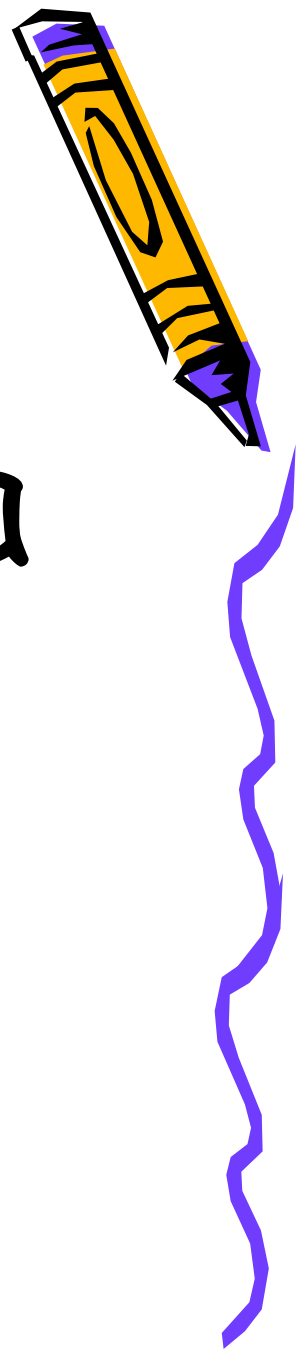
Электропроводка

Резистор



Кто больше.....

Электропроводка



«Профессиональный блок»

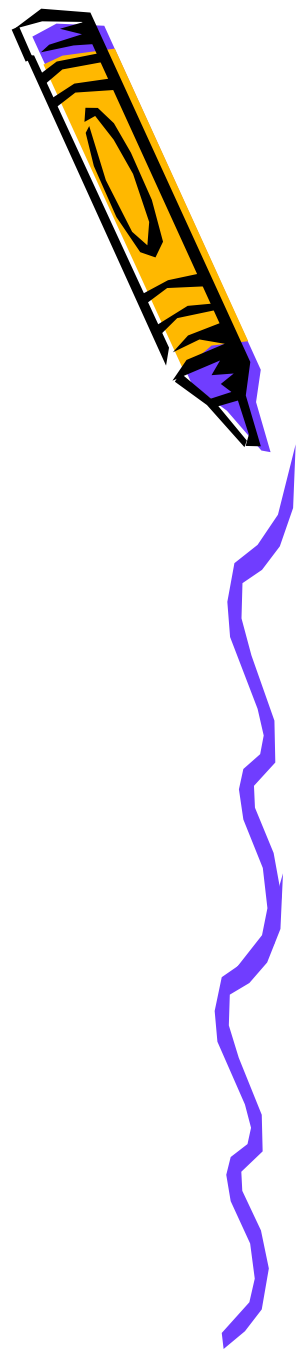
ВОПРОС 1:

Назовите тип электростанции которая работает используя природное топливо.



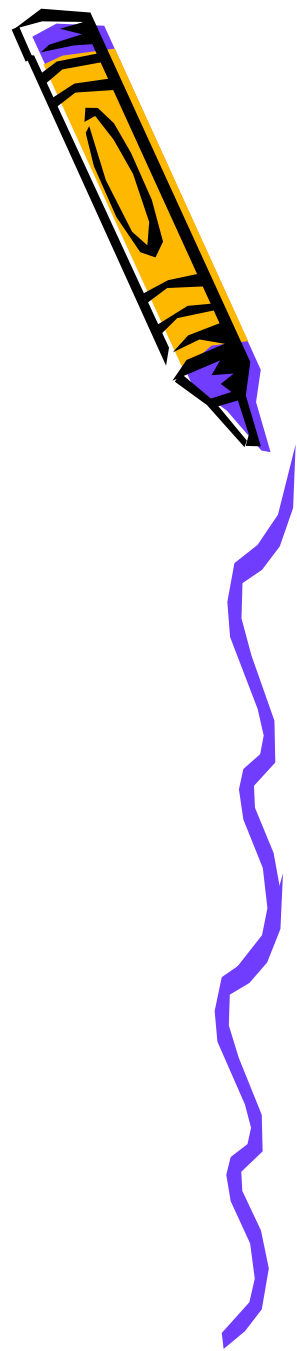
Вопрос 2 .

- Какой прибор используется для измерения напряжения?



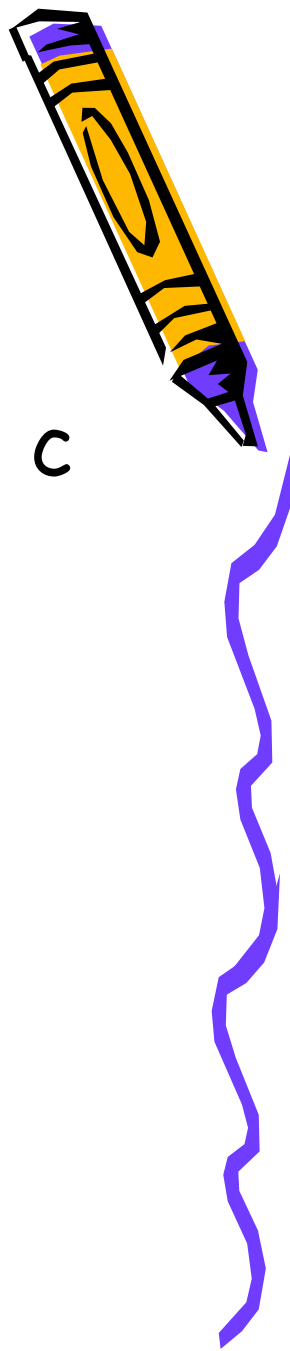
Вопрос 3

- Он бывает постоянный и переменный



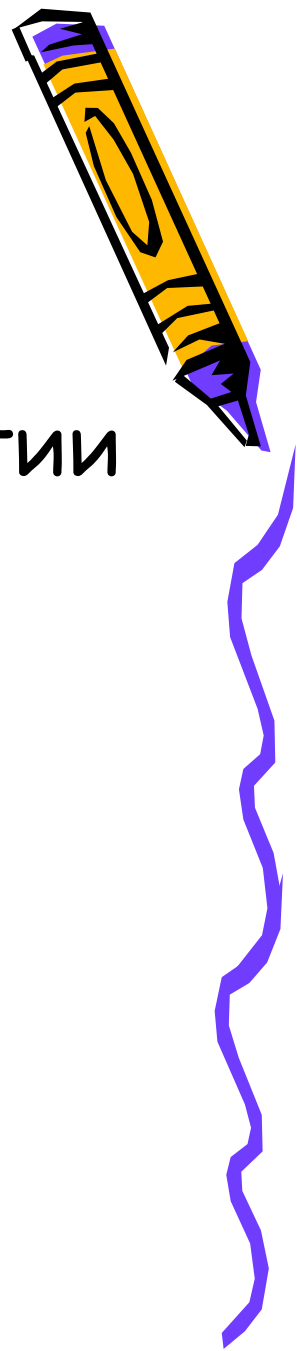
Вопрос 4

- Инструмент для снятия изоляции с проводов?



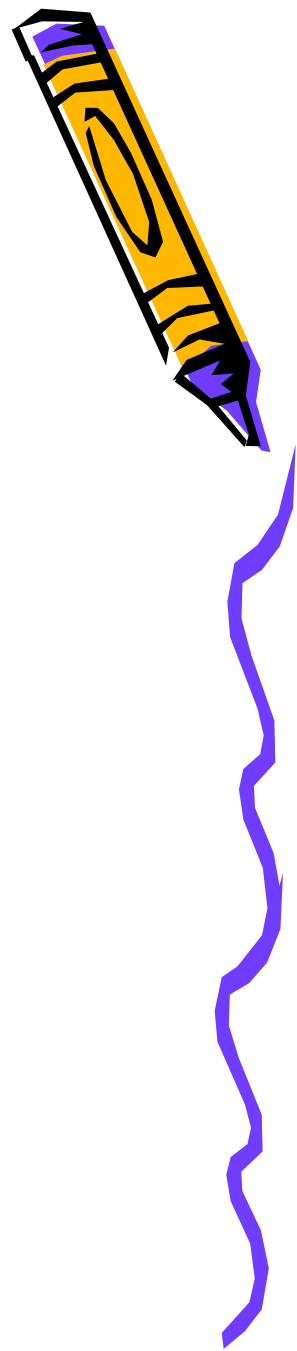
Вопрос 5

- Прибор для учета активной энергии переменного тока?



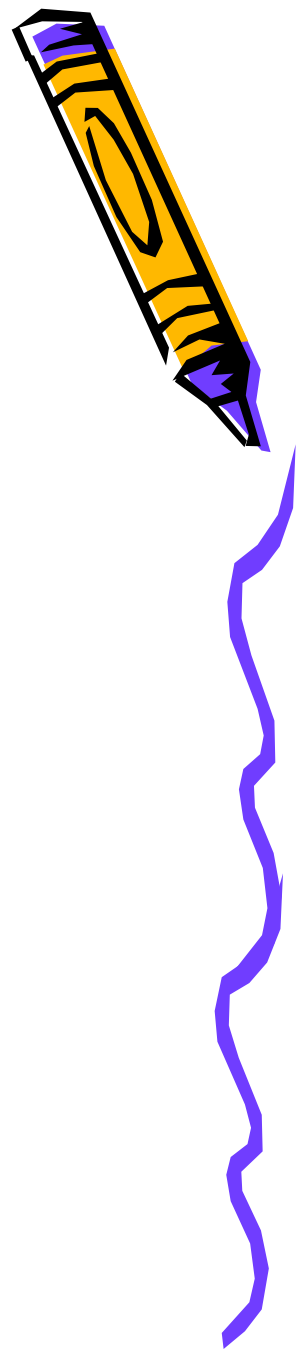
Вопрос 6

- С помощью какого прибора вырабатывается электричество?



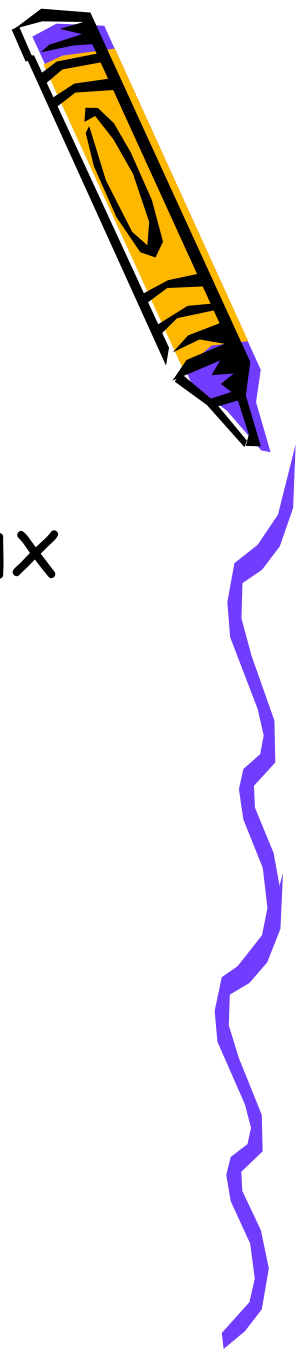
Вопрос 7.

- Металл из которого сделана электрическая нить в лампах накаливания?



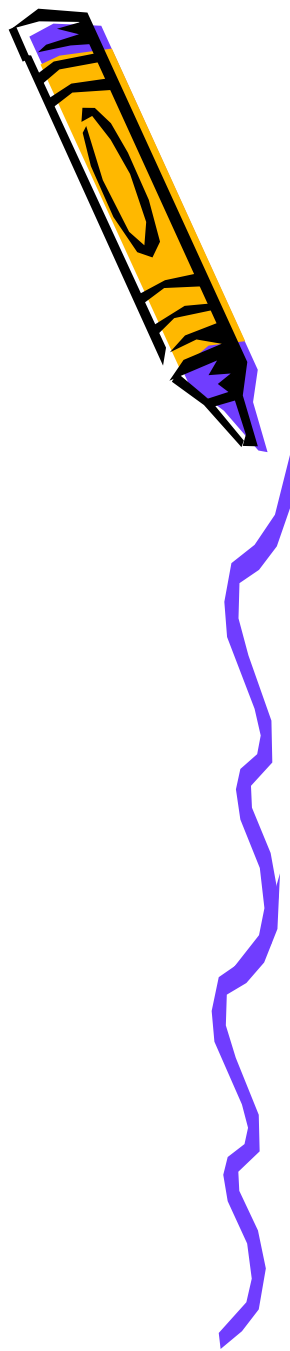
Вопрос 8.

- Чертеж на котором изображен способ соединения электрических приборов в цепь?



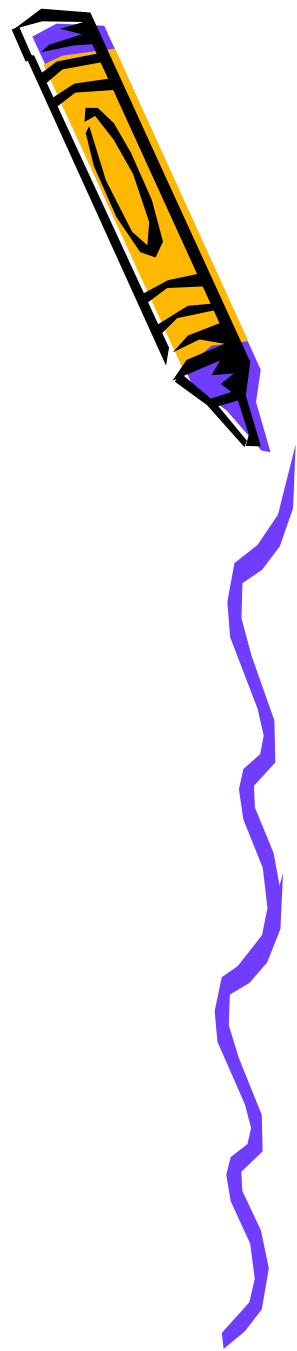
Вопрос 9.

- Прибор замыкающий электрическую цепь и открывающий любую дверь?



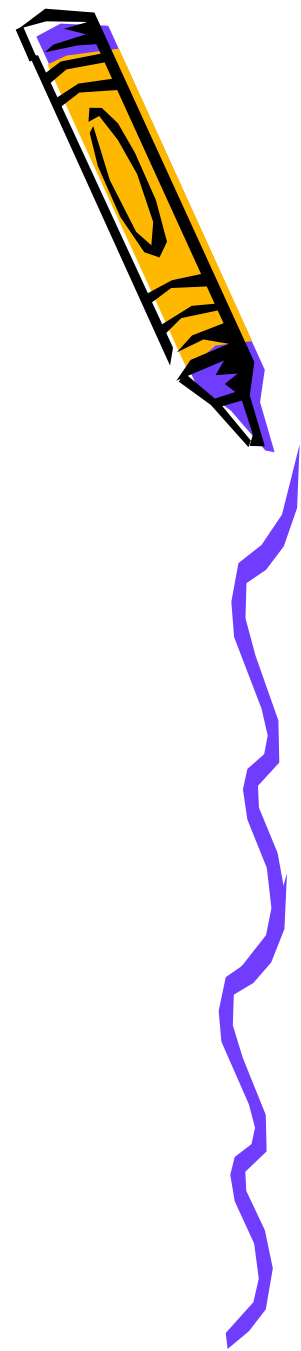
Вопрос 10

- Машина преобразующая электрическую энергию в механическую называется...?



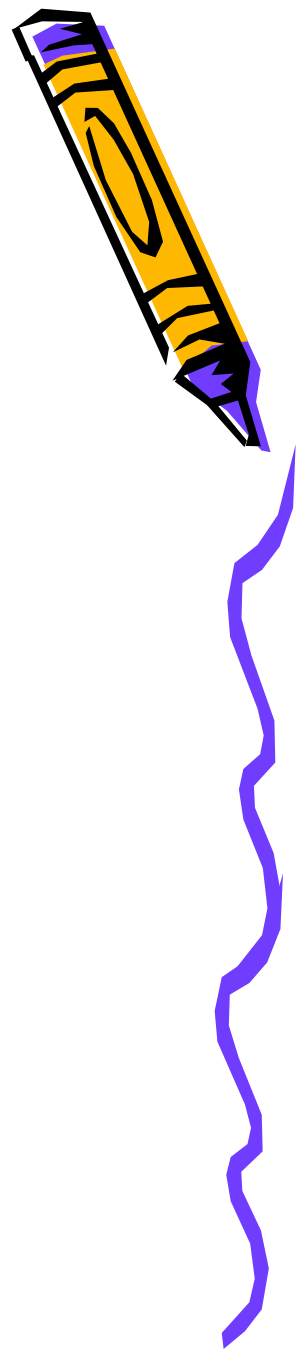
Вопрос 11

- Бывает неоновая, галогенная, дневная.....?



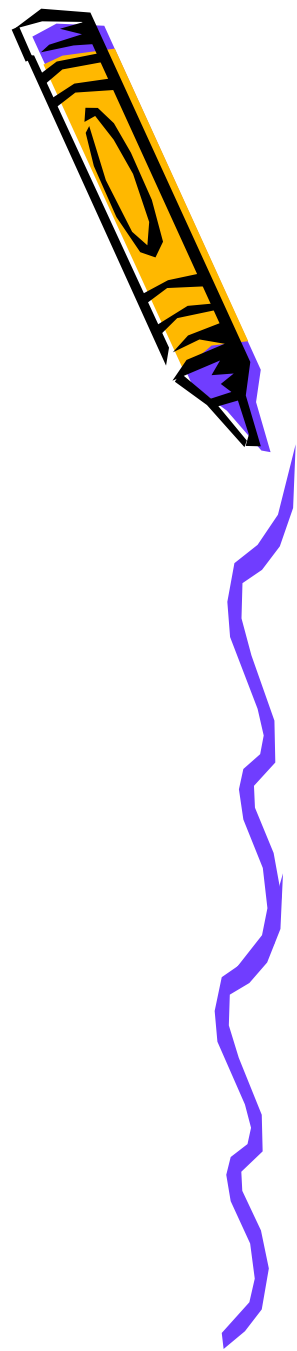
Вопрос 12.

- Какой буквой обозначается сопротивление?

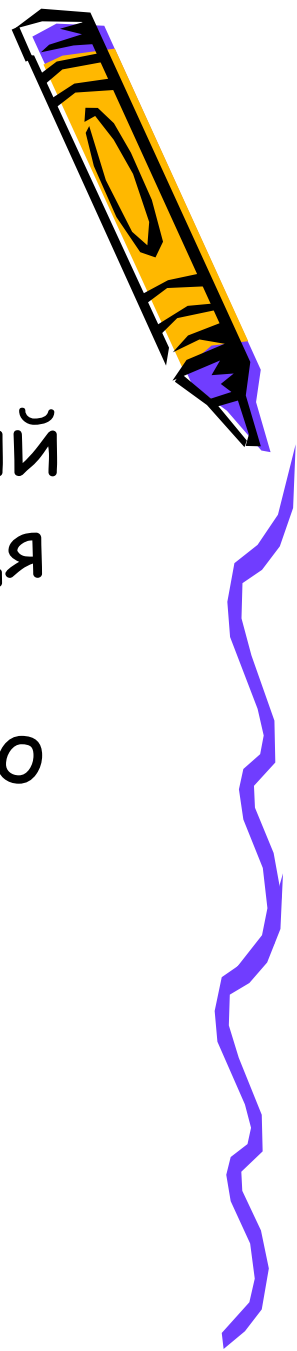


«ЗНАТОКИ»

1. Почему в сырых помещениях возможно поражение человека электрическим током даже в том случае, если он прикоснется к стеклянному баллону электрической лампочки?



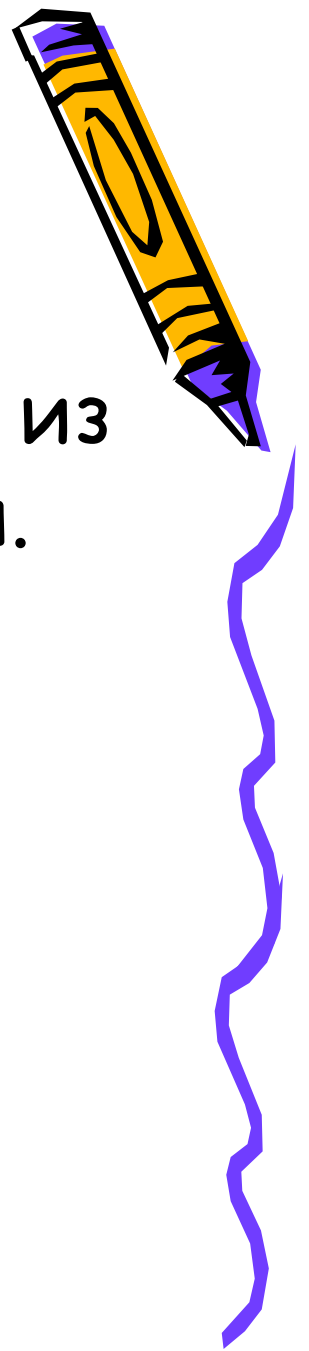
«ЗНАТОКИ»



2. Слишком сильный электрический ток повреждает приборы, проходя через них. Какие устройства прерывают подачу тока, когда его напряжение становится слишком высоким?



«ЗНАТОКИ»

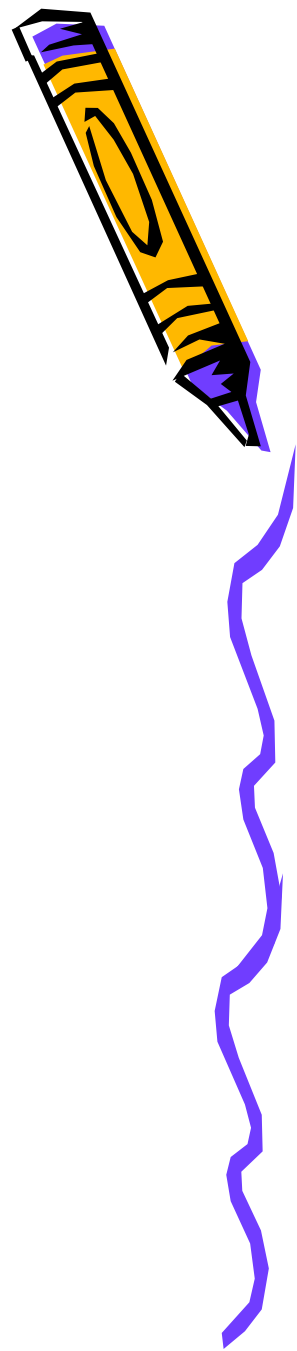


3. Елочные гирлянды часто делают из лампочек для карманного фонаря. Лампочки соединяют последовательно, и тогда на каждую из них приходится очень малое напряжение. Почему же опасно, выкрутив одну лампочку, сунуть палец в ее патрон?



«Знатоки»

4. Какая из предложенных формулировок правильная?
Закон Ома гласит.....



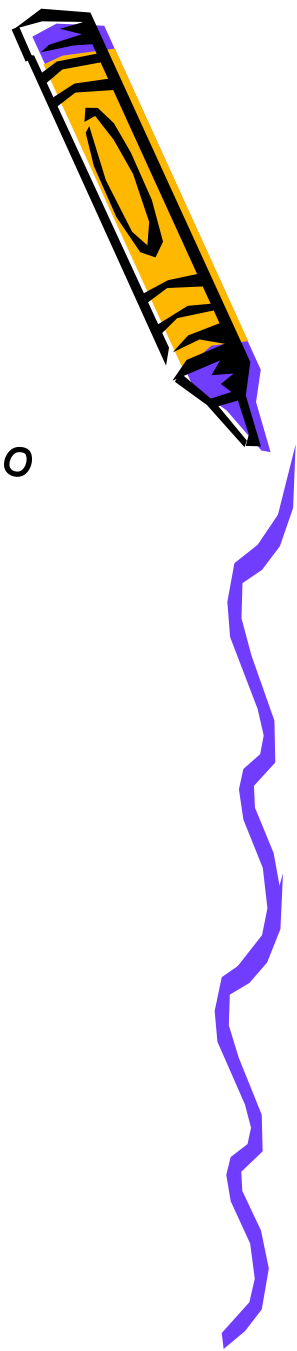
Закон Ома гласит.....

1. Сила тока прямо пропорциональна сопротивлению и обратно пропорциональна напряжению.

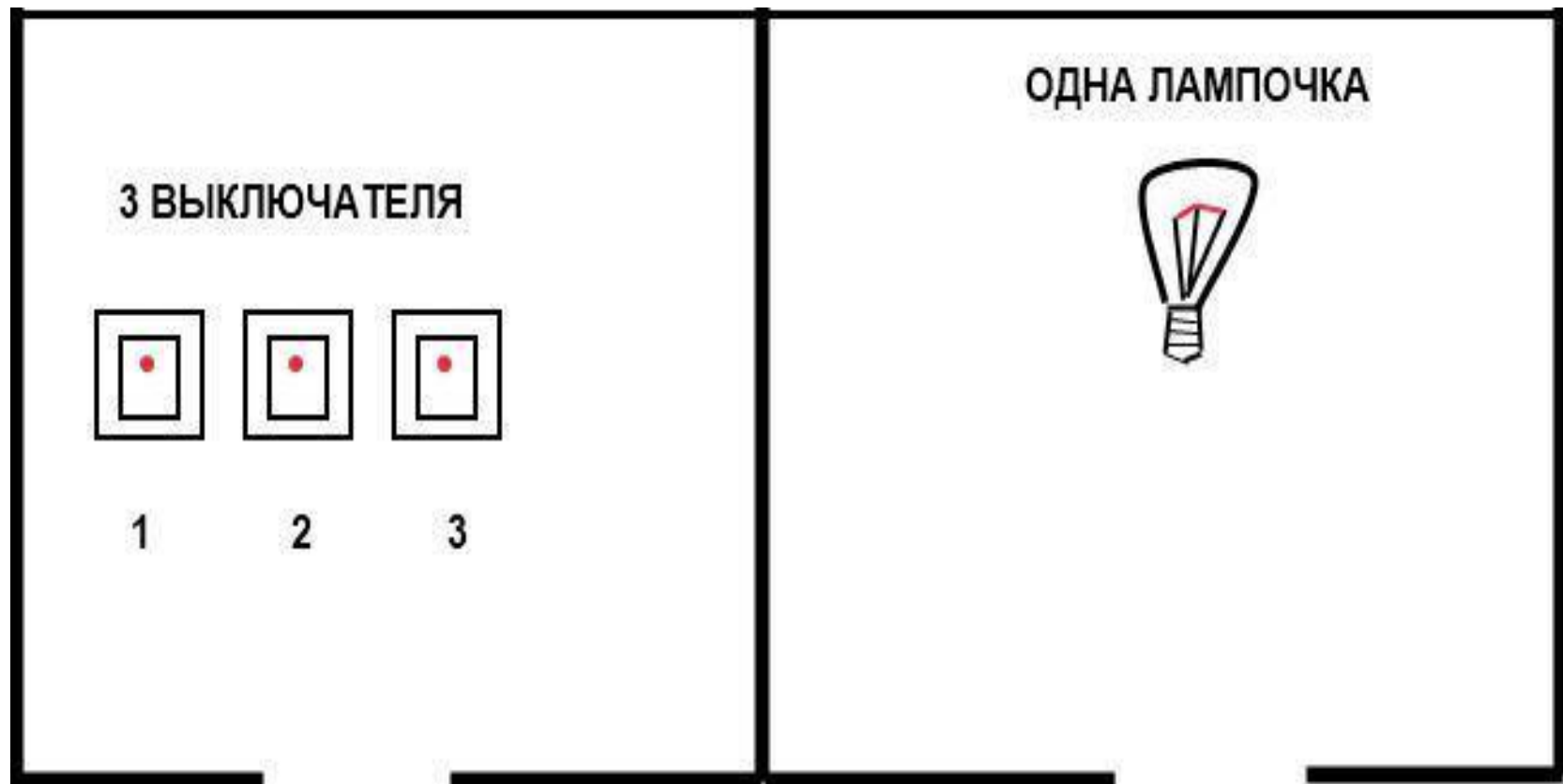
2. Сила тока обратно пропорциональна мощности и прямо пропорциональна сопротивлению.

3. Сила тока прямо пропорциональна напряжению и обратно пропорциональна сопротивлению.

4. Сила тока обратно пропорциональна напряжению и прямо пропорциональна сопротивлению.

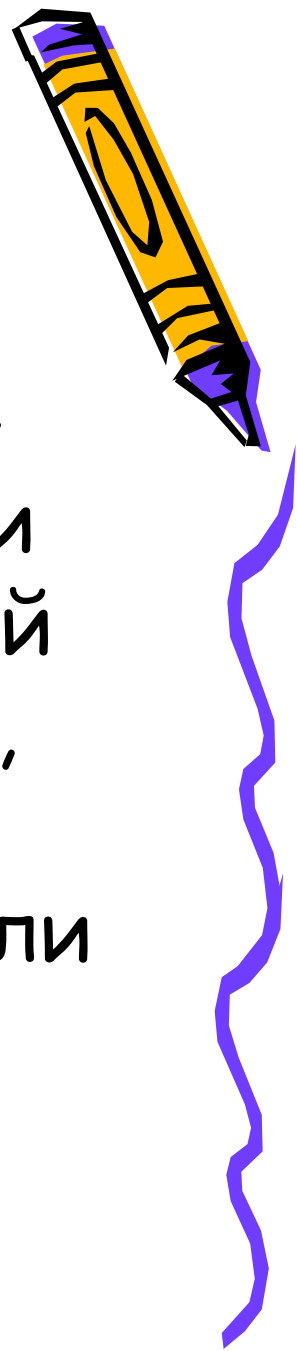


Мы имеем две комнаты, в 1-й, три выключателя, а во 2-й, одна лампочка. Как определить какой именно выключатель контролирует работу лампочки, если из 1-й комнаты во 2-ю можно зайти только один раз.



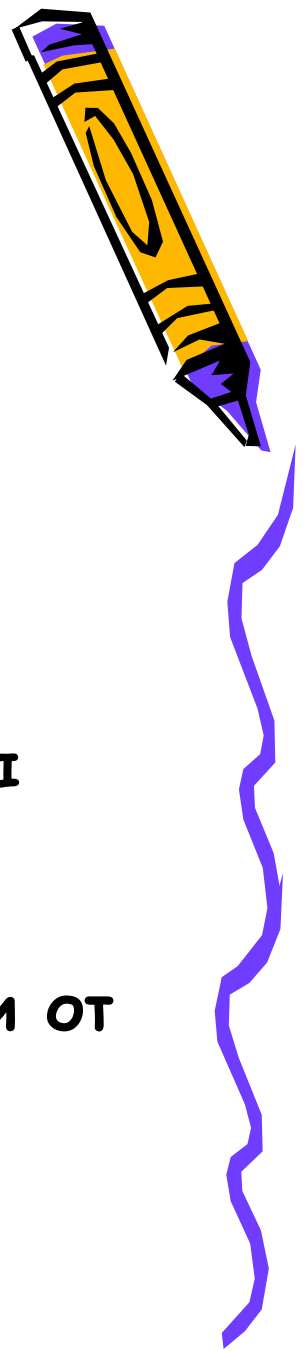
Ответ

- Включаешь один выключатель, ждешь пару минут, выключаешь. - Включаешь второй выключатель и заходишь в комнату. ...если первый выключатель включает лампочку, то лампочка не горит, но теплая; если второй - лампочка горит; если третий - лампочка не горит и холодная!



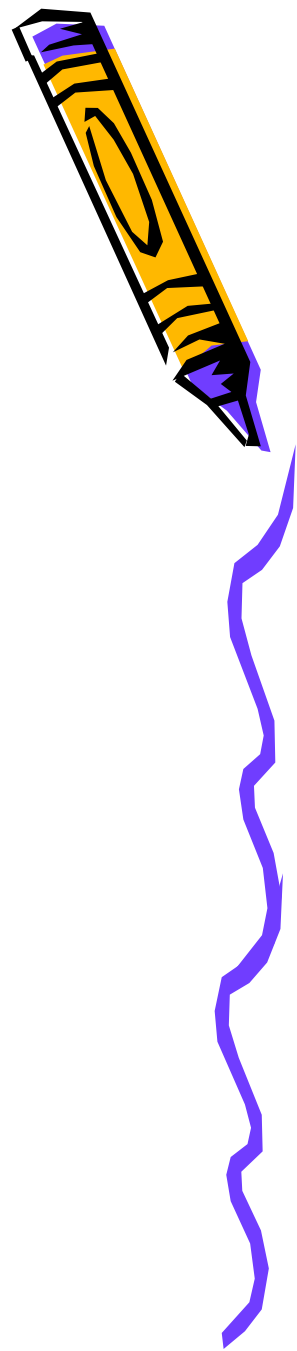
«Черный ящик»

1. Это коммутационный аппарат.
2. Он играет очень важную роль в электроустановках и устанавливается в распределительных щитках.
3. Предназначенный для многоразовой защиты электроустановки от перегрузок и токов коротких замыканий.
4. Служит для включения и отключения цепи от тока на определенном участке.



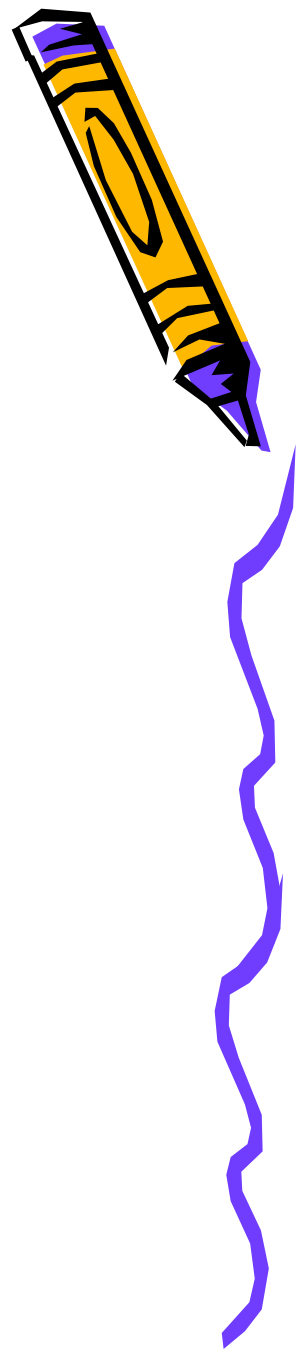
Ответ

- Автоматический выключатель



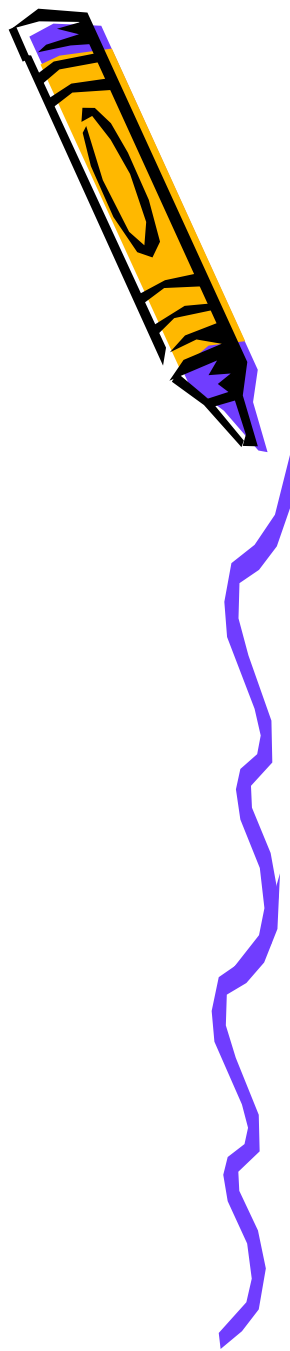
«Черный ящик»

1. Это комбинированный измерительный прибор.
2. Он в себе содержит функции амперметра, вольтметра и омметра.
3. Используется для измерений и отыскания неисправностей.

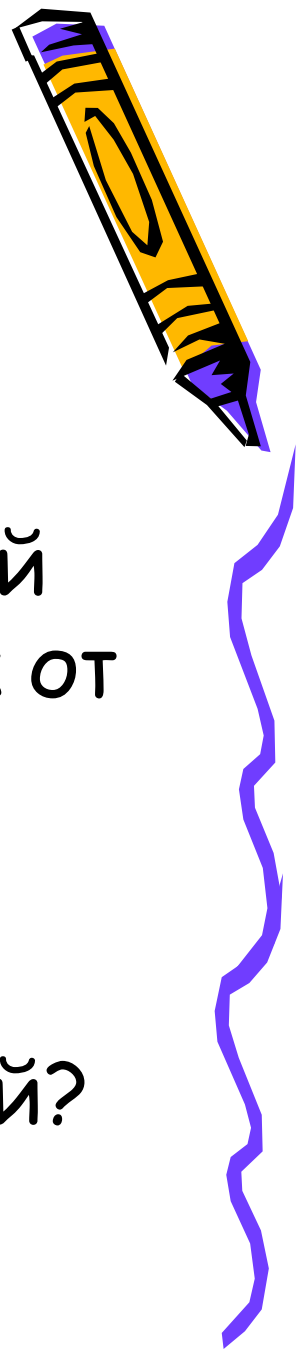


ОТВЕТ:

Мультимметр



«Черный ящик»



- Это коммутационный аппарат?
- Предназначены для многократной защиты электрических установок от перегрузок и токов коротких замыканий.
- Предназначен для включения и отключения электрических цепей?



Ответ

- Автоматический выключатель



«Черный ящик»

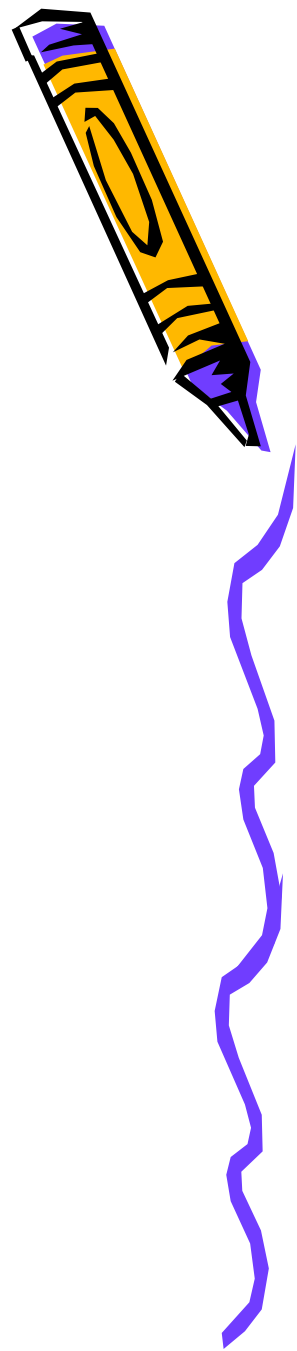


- Эту вещи изобрел Александр Александрович Лодыгин?
- Нагревается электрическим током до высокой температуры?
- Искусственный источник света?



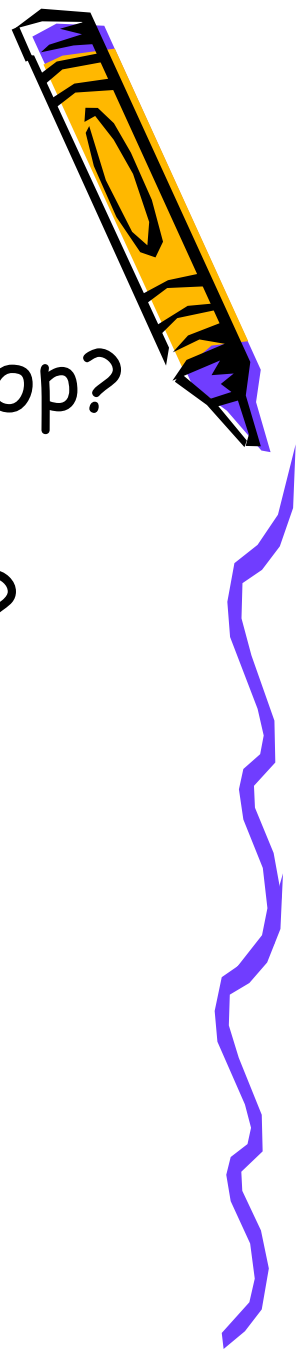
Ответ

- Лампочка



«Черный ящик»

- Это электроизмерительный прибор?
- Предназначен для работы переменного и постоянного тока?
- Может быть однофазный и трехфазный?
- Предназначен для измерения электрической энергии?



Ответ

- Электрический счетчик



Викторина



МОЛОДЦЫ!!!

