Проверочная работа по теме «Электрический ток»

Здравствуйте!

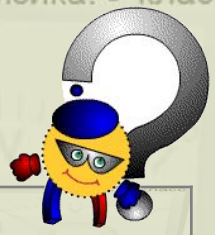
Я – Элек. Хочу проверить, как вы усвоили эту тему!

1 вопрос

Какой прибор:

	Напиши номер ответа	Проверь себя, щёлкнув по картинке	
			1. измеряет силу тока в цепи?
			2. определяет наличие электрического заряда?
			3. изменяет силу тока в цепи?
			4. измеряет напряжение в цепи?
			5. не применяется в электротехнике?

2 вопрос

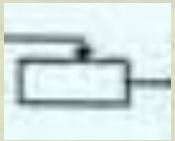


Как называется:

Физические термины	Напиши и номер ответа	Проверь себя, щёлкнув по термину	
Мощность тока			1. Вещество, не проводящее электрический ток?
Сила тока			2. Количество заряда, проходящее через поперечное сечение проводника в 1 с?
Напряжение			3. Работа тока, совершаемая за 1 с?
Диэлектрик			4. Частица, входящая в состав ядра атома и имеющая положительный заряд?
Протон			5. Работа тока по перемещению заряда 1 Кл?

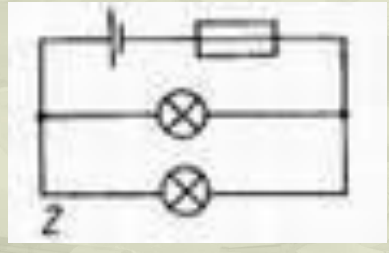
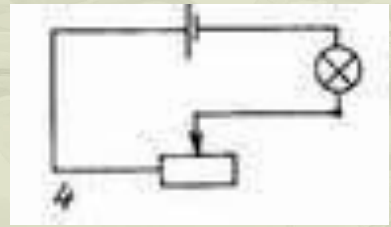
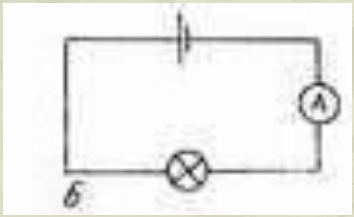
Знаешь ли ты условные обозначения приборов:

3 вопрос

	Напиши номер ответа	Проверь себя, щёлкнув по правой картинке	
			1 Вольтметр
			2 Амперметр
			3 Лампа накаливания
			4 Ключ
			5  Реостат

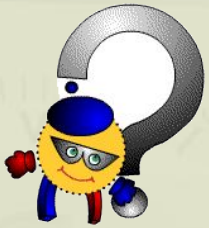
Даны схемы электрических цепей

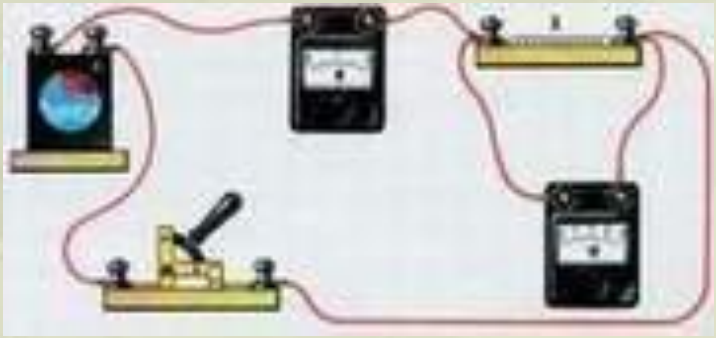
4 вопрос

В какой цепи можно изменять силу тока?	
Где можно измерить силу тока?	
В какой цепи лампочку можно включить из двух разных мест?	
Какая цепь застрахована от короткого замыкания?	

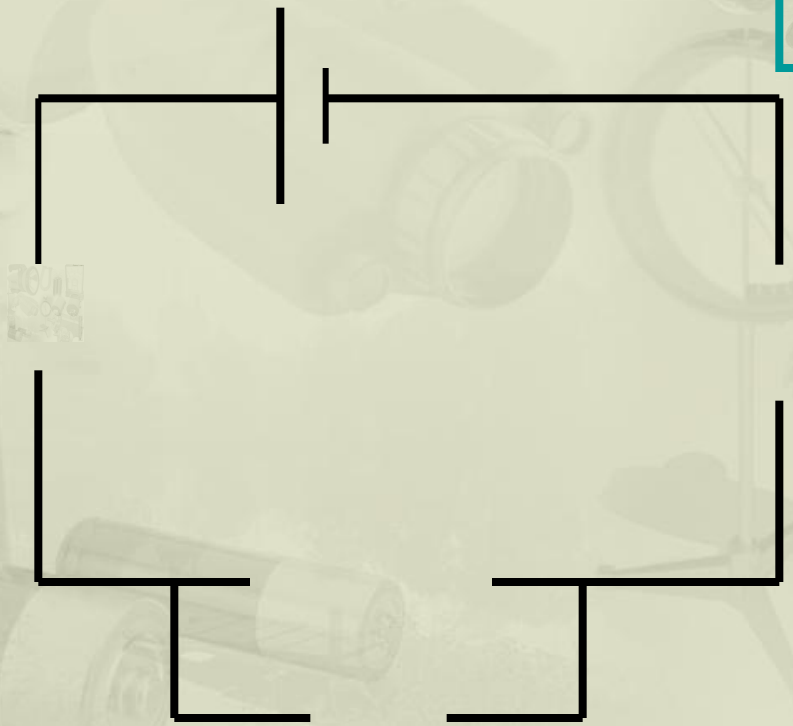
Составь схему по рисунку:

5 вопрос

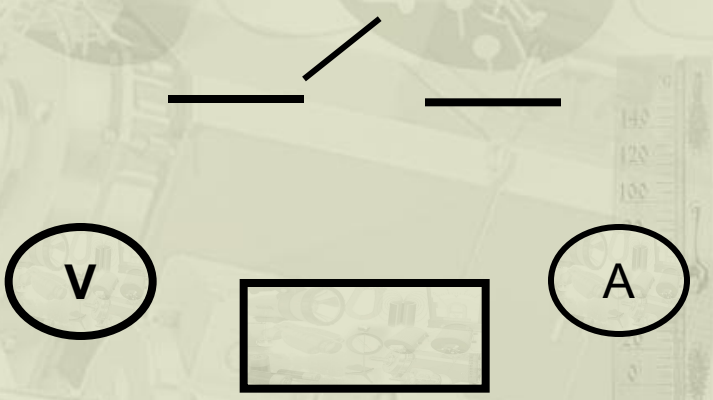


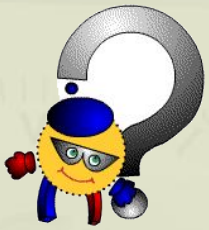


Сначала нарисуй:



А теперь проверь!





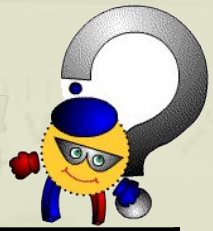
6 вопрос

Знаешь ли ты формулы?

Какая формула выражает основной закон для участка электрической цепи?	A=UIt
По какой формуле можно рассчитать работу электрического тока?	I=U/R
Какая запись выражает закон распределения сил токов в параллельно соединенных проводниках?	R=pl/S
Какая формула дает возможность определить сопротивление проводника электрическому току, не включая его в цепь?	$I=I_1 + I_2$
Пользуясь какой формулой, можно рассчитать количество теплоты, выделяющееся в проводнике при прохождении по нему тока?	$Q= I^2Rt$

Установи соответствие:

7 вопрос



Б.Паскаль

Э.Х.Ленц

А.Н.Лодыгин

А.Вольта

П.Н.Яблочков

Кто открыл закон теплового действия тока?

Кто создал первый источник длительного электрического тока в виде 20 пар медных и цинковых кружков, разделенных кружками суконными, смоченными соленой водой?

В 1876 г. улицы Парижа были впервые освещены с помощью электрических свечей. Парижане назвали их "русский свет". Кто автор этого изобретения?

Кто изобрел электрическую лампу?

Реши задачу

8 вопрос

Спираль электроплитки рассчитана на мощность тока 440 Вт и напряжение 220 В. Какое сопротивление имеет спираль?

Варианты ответов:

1) 440 Ом;

2) 220 Ом;

3) 110 Ом;

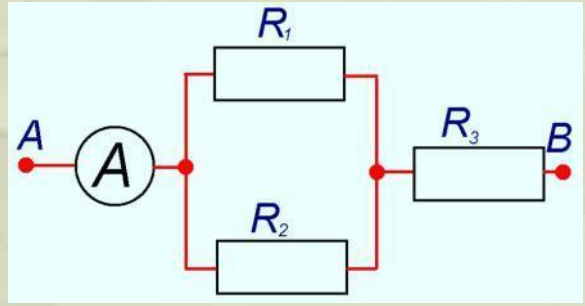
4) 2 Ом;

5) 0,5 Ом.

Реши задачу

9 вопрос

Определите общее сопротивление цепи и напряжение на участке АВ, если R1=10 Ом, R2=40 Ом, R3=2 Ом, а показание амперметра 1 А.



Варианты ответов:

1) R=52 Ом; U=52 В

2) R=10 Ом; U=52 В

3) R=10 Ом; U=10 В

4) R=52 Ом; U=10 В

Молодец!

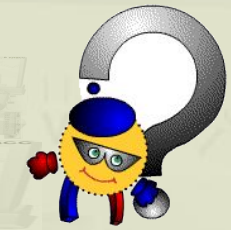
дальше

Молодец!

дальше

Подумай!

10 вопрос



Найдите ответ, запишите в клетку букву (указанную цифрой) и получите ключевое слово.

1. Единица измерения силы тока .
2. Единица измерения сопротивления.
3. Единица измерения заряда
4. Единица измерения напряжения
5. Элемент цепи, соединяющий её части
6. Деталь электролампочки
7. Частицы, направленное движение которых в металлах представляет собой электрический ток

2	1	3	2	6	1	9
м	о	л	о	д	ц	ы