

Проверочная работа по теме «Электрический ток»



Здравствуйте!

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

1 вопрос



Какой прибор:

Напиши
номер
ответаПроверь
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









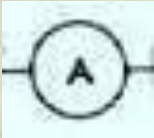

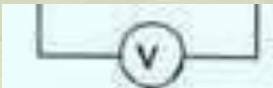
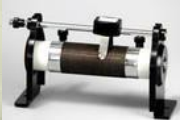
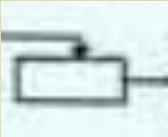
Как называется:

Физические термины	Напиш 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?



3 вопрос

Знаешь ли ты условные обозначения приборов:

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



Даны схемы электрических цепей

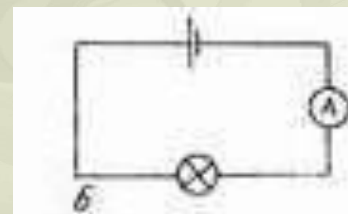
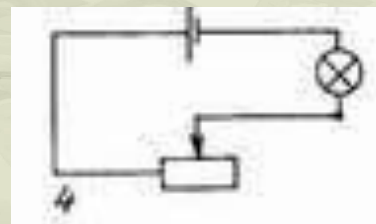
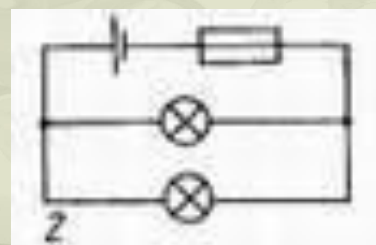
4 вопрос

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?

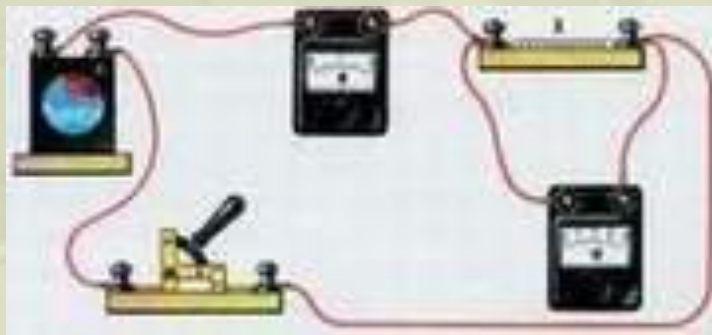


5 вопрос

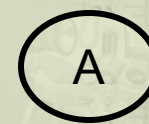
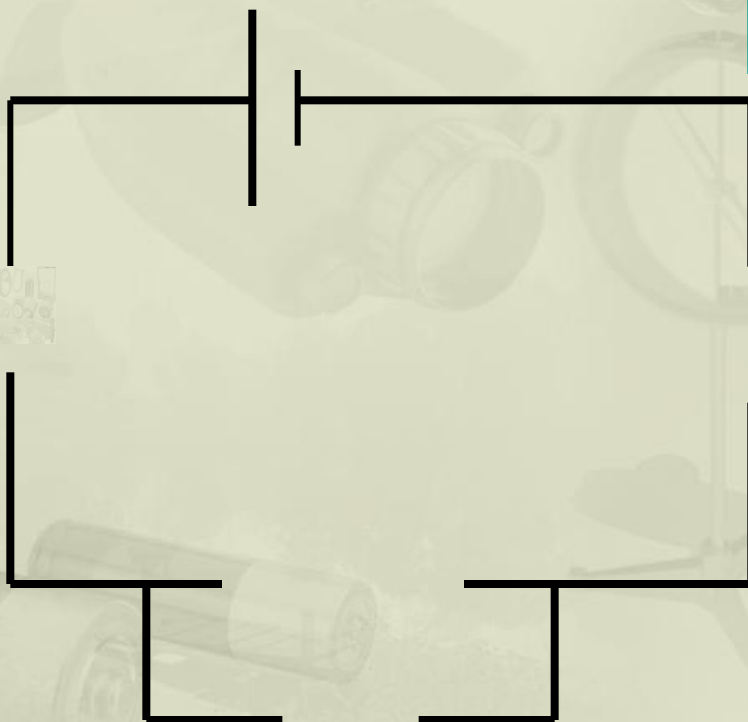


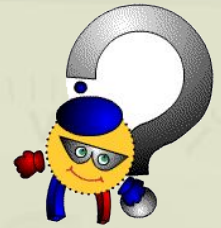
Составь схему по рисунку:

Сначала нарисуй:



А теперь проверь!





6 вопрос

Знаешь ли ты формулы?

Какая формула выражает основной закон для участка электрической цепи?

$$A=UIt$$

Какая формула выражает закон Ома для участка электрической цепи?

$$I=U/R$$

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?

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

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

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.

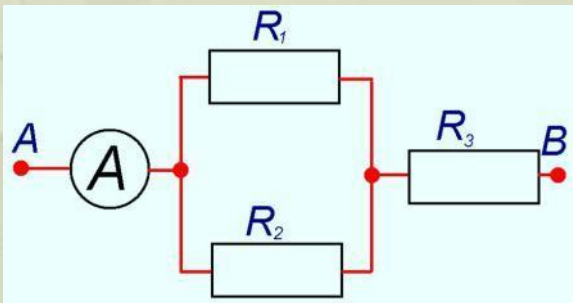




Реши задачу

9 вопрос

Определите общее сопротивление цепи и напряжение на участке АВ, если $R_1=10$ Ом, $R_2=40$ Ом, $R_3=2$ 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!



▶ **далее**

Молодец!



▶ **дальше**



Подумай!



10 вопрос



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

Физика. 9 класс

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