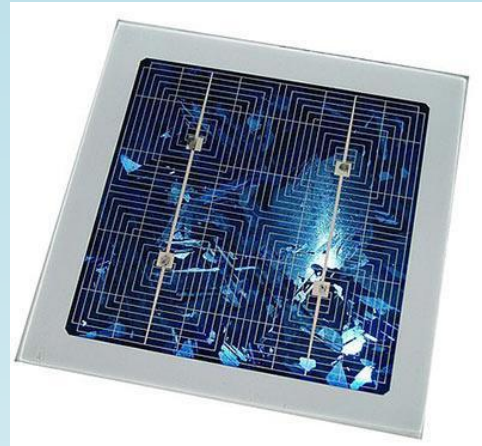


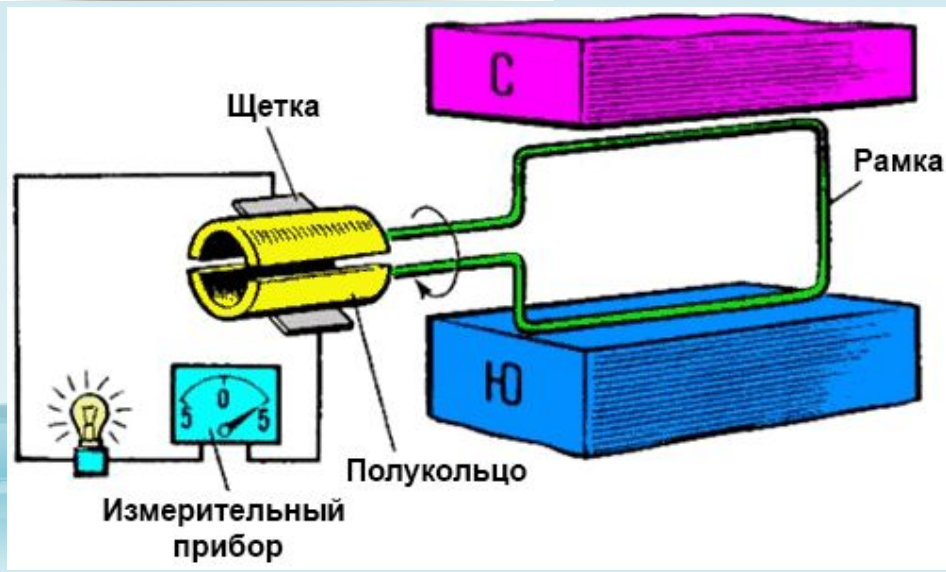
Электрическая цепь и ее составные части..

8 КЛАСС

Что нужно для того, чтобы цепь работала?



ИСТОЧНИК ТОКА



Что нужно для того, чтобы цепь работала?

- ПОТРЕБИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ.



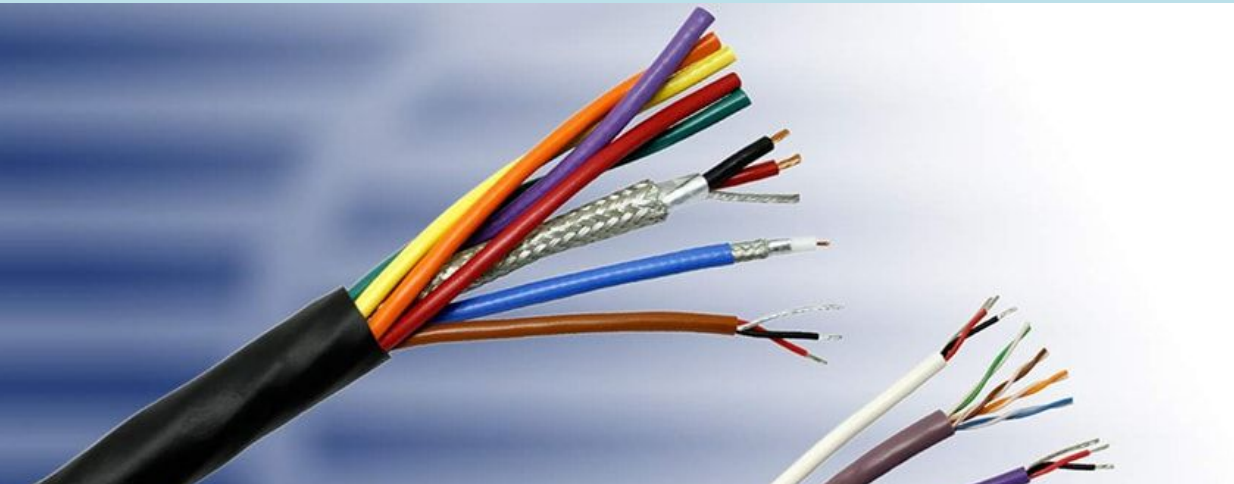
Что нужно для того, чтобы цепь работала?

**КЛЮЧИ, РУБИЛЬНИКИ, КНОПКИ,
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.**

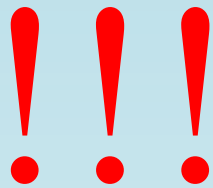


Что нужно для того, чтобы цепь работала?

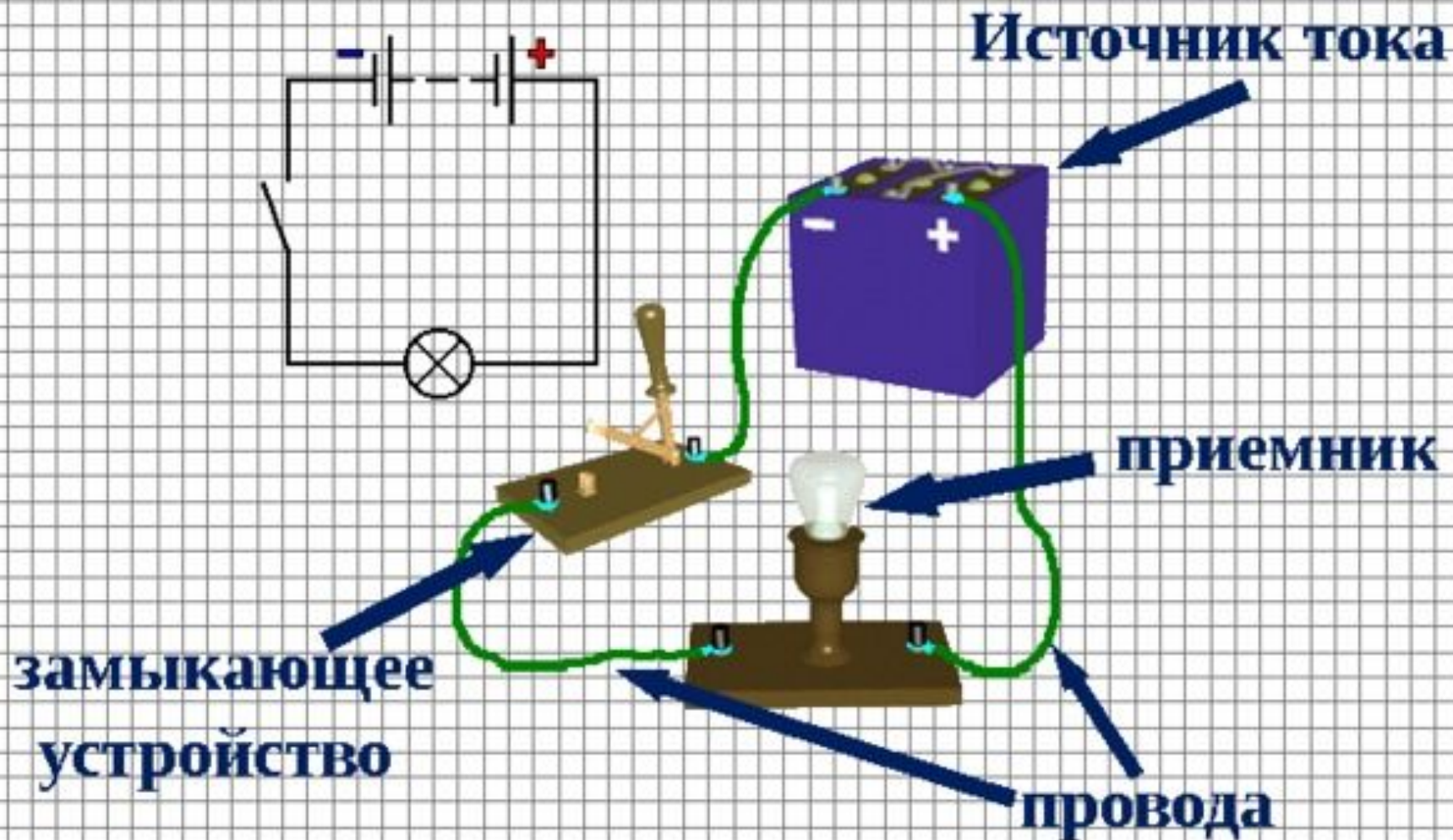
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
ПРОВОДА



Простейшая электрическая цепь

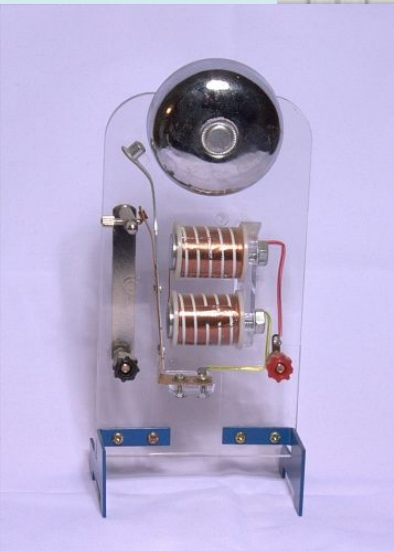


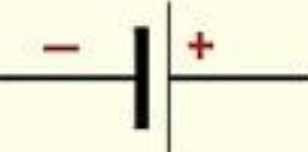

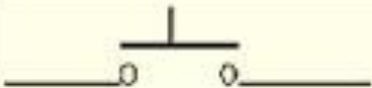
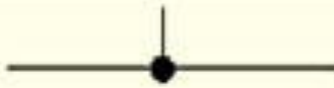


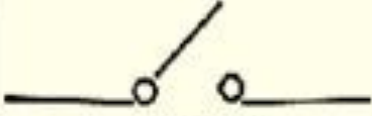


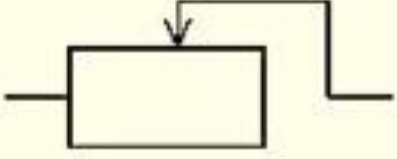


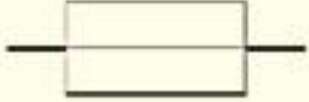
ЦЕПЬ
ДОЛЖНА
БЫТЬ
ЗАМКНУТА

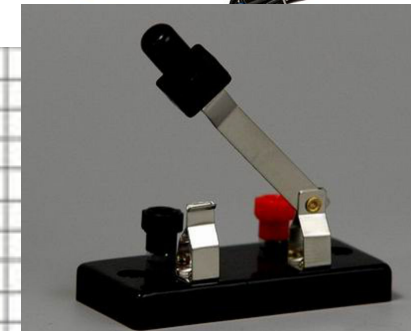
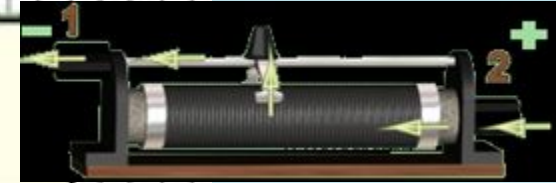


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

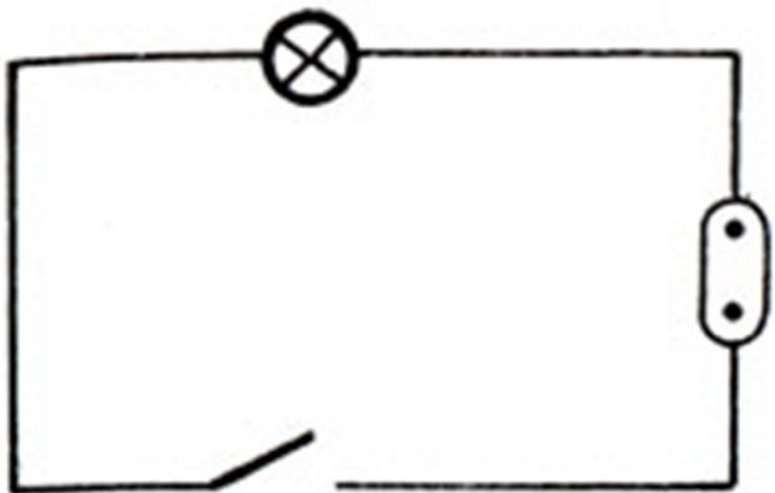
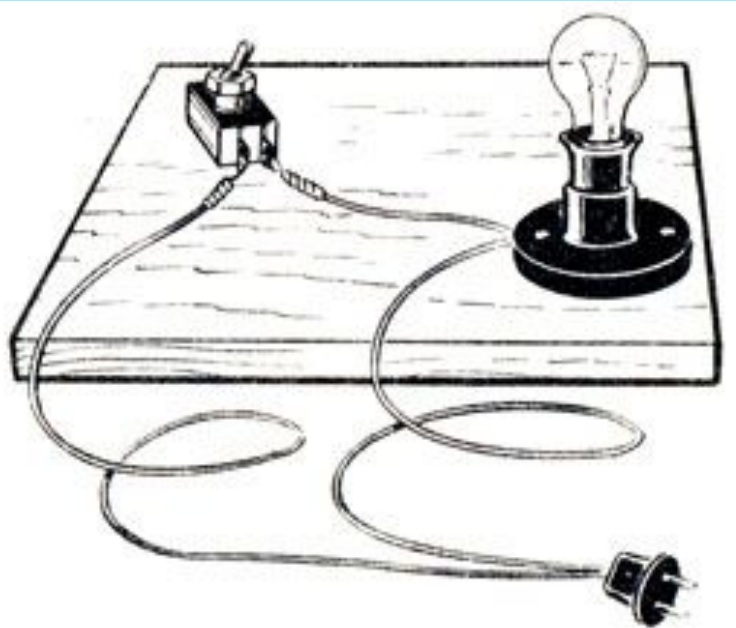
Условное обозначение элементов электрической цепи



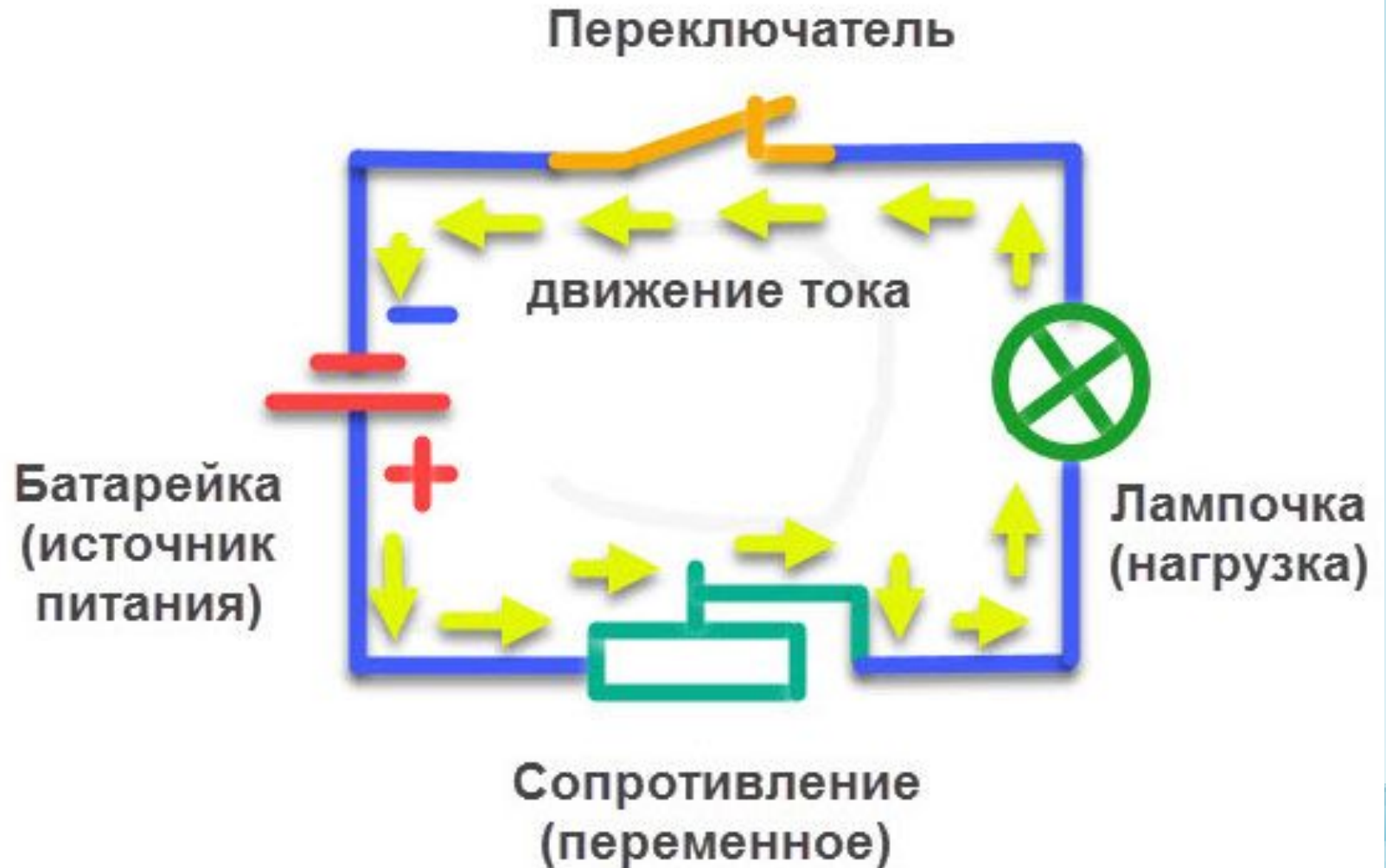
источники тока	потребители	управляющие элементы	провода
 гальванический элемент	 лампочка	 кнопка	 соединение проводов
 батарея элементов	 звонок	 ключ	 клеммы
 резистор	 реостат	 пересечение проводов	 нагревательный элемент
	 предохранитель		



ПРАВИЛО ИЗОБРАЖЕНИЯ ЦЕПИ НА СХЕМАХ



Простая электрическая цепь



ЗАДАНИЕ

лампочка	
звонок	
реостат	
амперметр	
вольтметр	
хим. источник тока	
резистор	
конденсатор	
катушка индуктивности	

СОСТАВЬТЕ СХЕМУ
ИЗ ИСТОЧНИКА,
ЛАМПОЧКИ, КЛЮЧА,
ЗВОНКА И
ПРОВОДОВ.

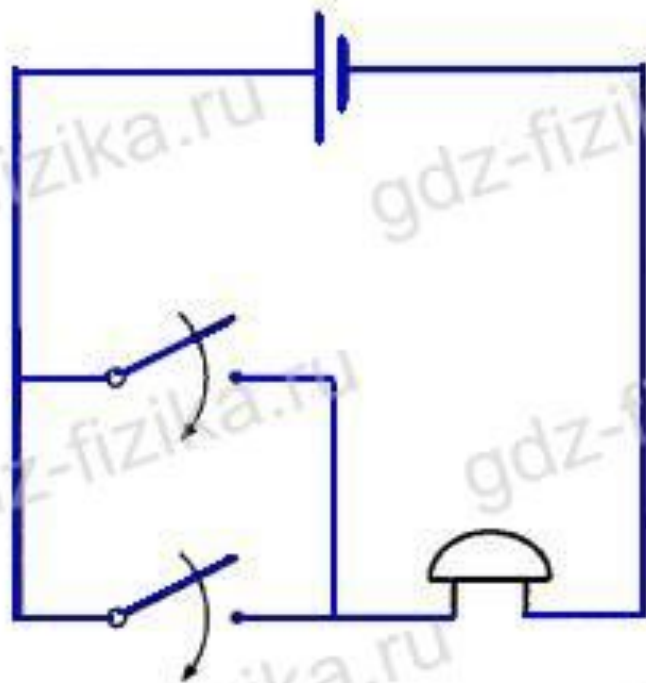
Начертите схему цепи,
содержащей один гальванический
элемент и два звонка, каждый из
которых можно включать
отдельно.

Решение



- Придумайте схему соединения гальванического элемента, звонка и двух кнопок, расположенных так, чтобы можно было позвонить из двух разных мест.

Решение



ТЕСТ

1. Электрическая цепь — это

1) соединенные между собой проводами потребители электроэнергии

2) разные электроприборы, соединенные проводами между собой и выключателем

3) потребители электроэнергии, соединенные проводами с источником тока и замыкающим устройством

4) соединенные между собой проводами источник тока и потребители электроэнергии

2. Какие необходимо соблюсти два неизменных условия для того, чтобы электрическая цепь работала?

1) Замкнутость цепи и наличие в ней источника тока

2) Наличие в цепи потребителей электроэнергии и ключа

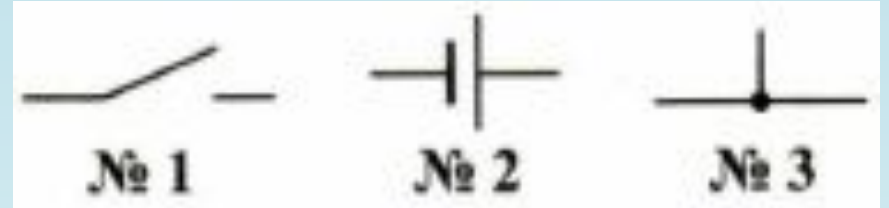
3) Замкнутость цепи и наличие потребителей электроэнергии

ТЕСТ

• 3. Схемой электрической цепи называют

- 1) условные знаки, обозначающие разные электроприборы
- 2) чертеж, на котором вместо включенных в цепь электроприборов изображены их условные знаки
- 3) чертеж, показывающий с помощью условных знаков, как соединены в цепи ее составные части

4. Какое из приведенных здесь условных обозначений соответствует гальваническому элементу?



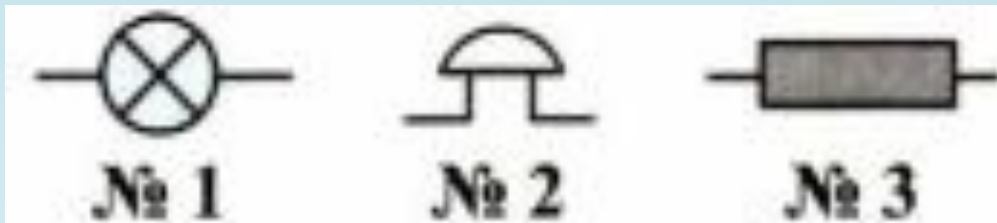
1) №1

2) №2

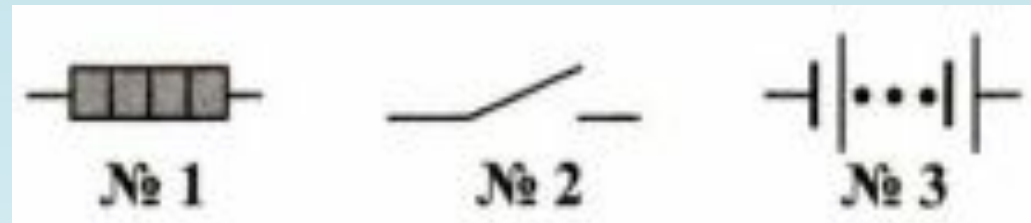
3) №3

ТЕСТ

5. Под каким номером изображено на рисунке условное обозначение электролампы?

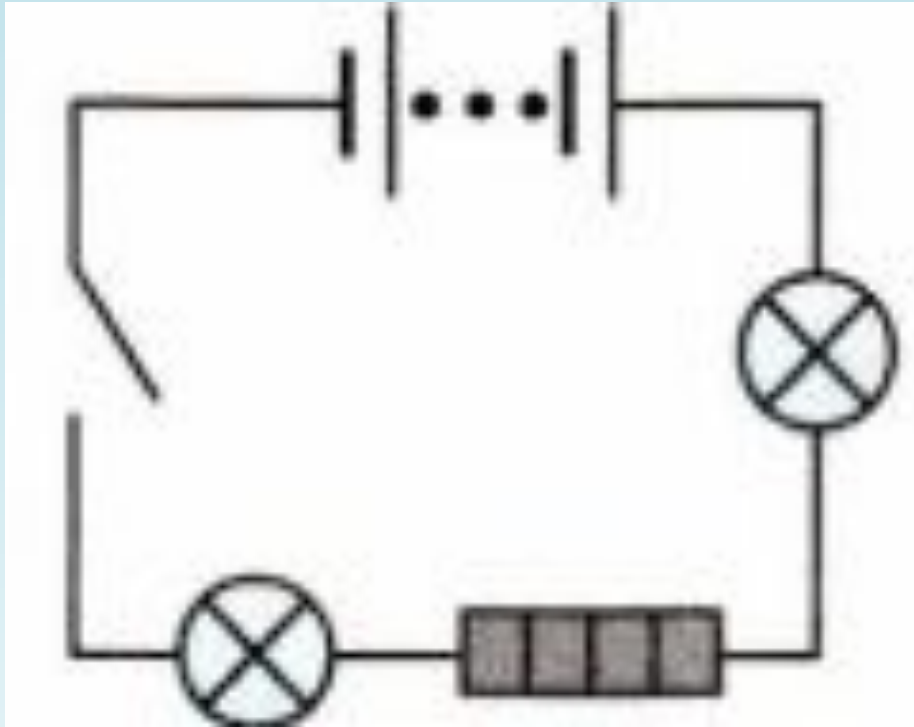


6. Найдите среди приведенных условных обозначений то, которое соответствует батарее аккумуляторов.



ТЕСТ

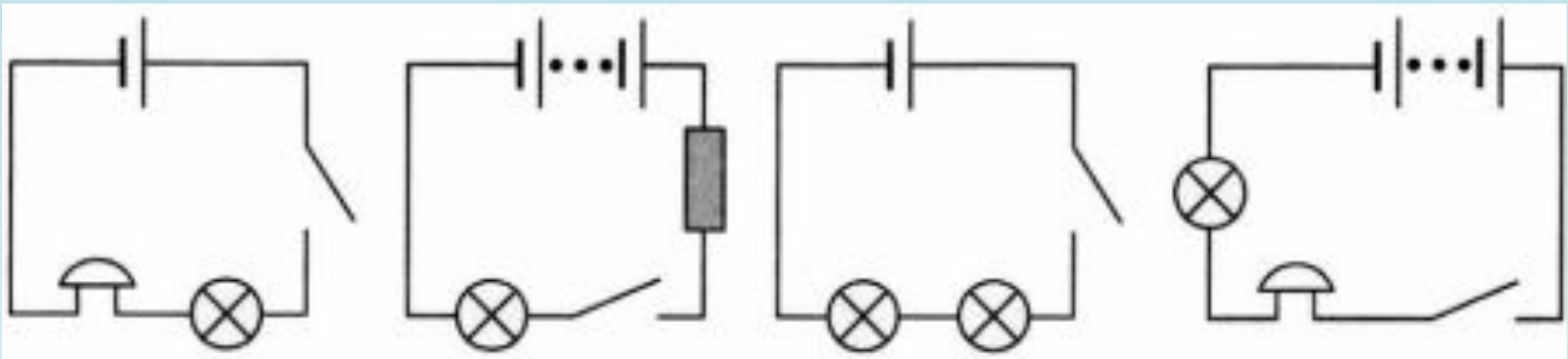
Какие электроприборы включены в эту цепь?



- 1) Две электролампы и ЗВОНОК
- 2) Две электролампы и нагревательный элемент
- 3) Электролампа, нагревательный элемент и ЗВОНОК
- 4) Два звонка и нагревательный элемент

ТЕСТ

- В электрическую цепь включены: звонок, лампа, ключ и источник тока — батарея гальванических элементов. Выберите из представленных схем электрических цепей ее схему.



ТЕСТ

Какая из электрических цепей, схемы которых показаны на рисунке, работать в изображенный момент не будет?

