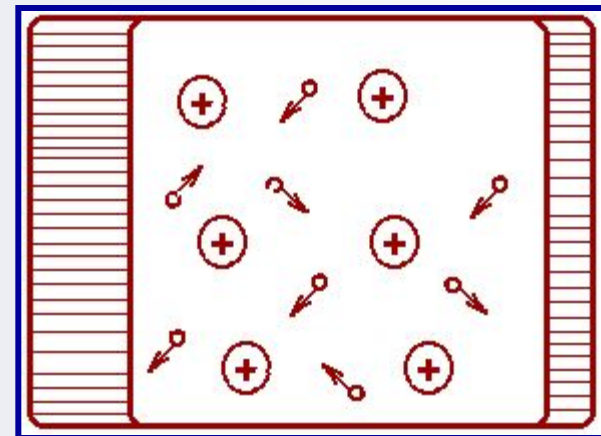
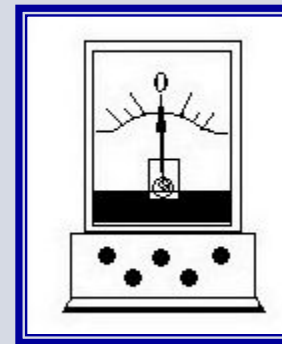




# Закон Ома для участка цепи



# Цель урока:



Научиться используя закон Ома  
решать расчетные,  
экспериментальные и графические  
задачи.





# Кроссворд наоборот

			э	л	е	к	т	р	и	ч	е	с	к	и	й		т	о	к
		с	и	л	а		т	о	к	а									
	а	м	п	е	р	м	е	т	р										
		з	а	к	о	н		О	м	а									
в	о	л	ь	т	м	е	т	р											
	с	о	п	р	о	т	и	в	л	е	н	и	е						
	и	с	т	о	ч	н	и	к		т	о	к	а						
				н	а	п	р	я	ж	е	н	и	е						



# Физическое лото по теме: «Электрические явления».

Название физической величины	Обозначение физической величины	Формула	Единицы измерения
			<b>А</b>
		<b><math>I \cdot t</math></b>	
	<b>R</b>		
	<b>U</b>		
			<b>Дж</b>



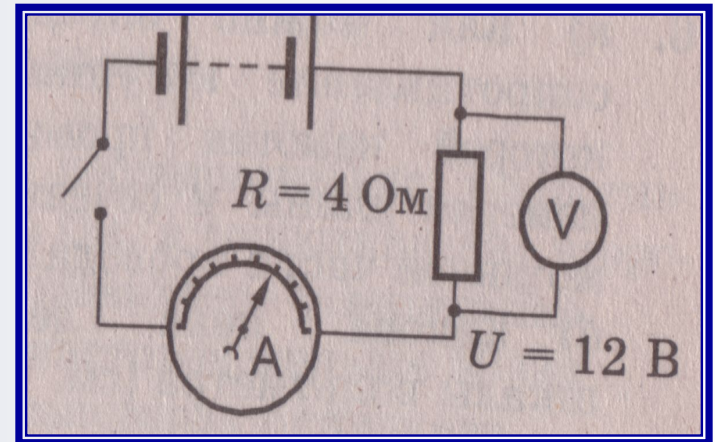
# Физическое лото по теме: «Электрические явления».

Название физической величины	Обозначение физической величины	Формула	Единицы измерения
Сила тока	<b>I</b>	<b><math>q/t, U/R</math></b>	<b>А</b>
Электрический заряд	<b>q</b>	<b><math>I \cdot t</math></b>	<b>Кл</b>
Сопротивление	<b>R</b>	<b><math>U/I, \rho \cdot L/S</math></b>	<b>Ом</b>
Напряжение	<b>U</b>	<b><math>A/q, I \cdot R</math></b>	<b>В</b>
Работа тока	<b>A</b>	<b><math>U \cdot q</math></b>	<b>Дж</b>

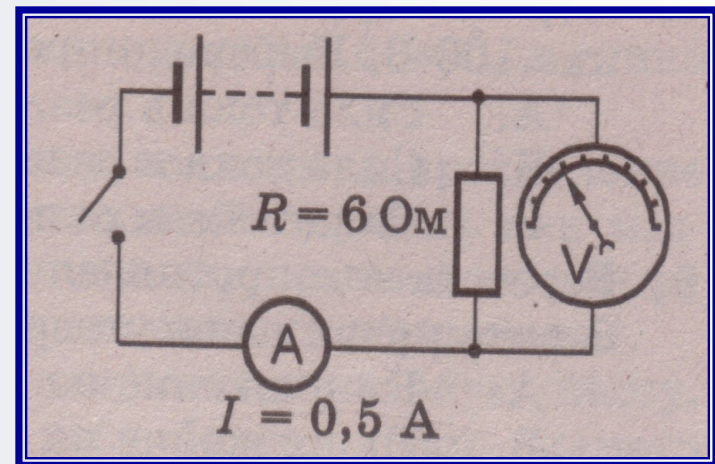


# Решение задач:

№1. Какова цена деления шкалы амперметра?



№2. Какова цена деления шкалы вольтметра?

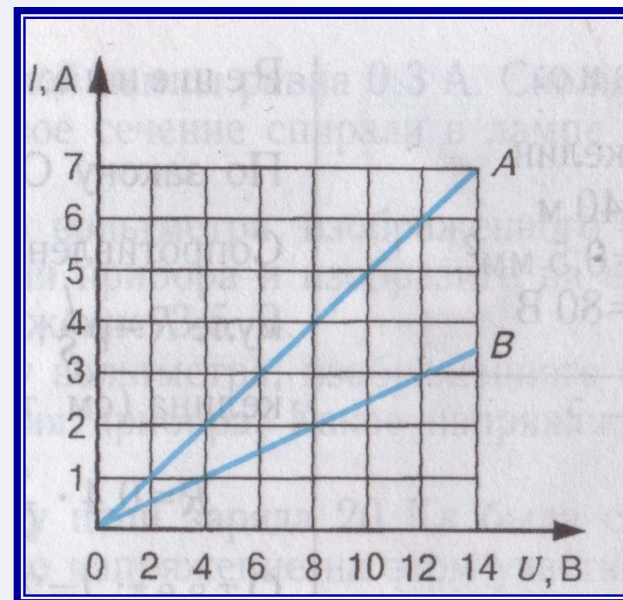




# Решение задач:

**№3.** По параметрам, указанным на цоколе лампы карманного фонарика, определите её сопротивление.

**№4.** На рисунке изображен график зависимости силы тока от напряжения для двух проводников А и В. Какой из этих проводников обладает наибольшим сопротивлением и во сколько раз?





# Тест №1

## 1 вариант

С помощью какой формулы можно определить силу тока в цепи?

- A.**  $I=q \cdot t$
- Б.**  $I=q/t$
- В.**  $I=t/q$

## 2 вариант

С помощью какой формулы можно определить напряжение на данном участке цепи?

- A.**  $U=A \cdot q$
- Б.**  $U=q/A$
- В.**  $U=A/q$





# Тест №2

## 1 вариант

В реостате сопротивлением 60 Ом идет ток силой 3 А. Выберите правильное утверждение.

- А.** Напряжение на реостате равно 180 В.
- Б.** Напряжение на реостате равно 0,5 В.
- В.** Напряжение на реостате равно 20 В.

## 2 вариант

К резистору сопротивлением 50 Ом приложено напряжение 100 В. Выберите правильное утверждение.

- А.** Сила тока в резисторе равна 0,5 А.
- Б.** Сила тока в резисторе равна 2 А.
- В.** Сила тока в резисторе равна 5 кА.



# Тест №3

## 1 вариант

Вольтметр включают в цепь ...

- А.** К тем точкам, между которыми надо измерять напряжение.
- Б.** Последовательно с прибором, на котором нужно измерить напряжение.

## 2 вариант

Силу тока в цепи измеряют ...

- А.** Аккумулятором.
- Б.** Термометром.
- В.** Амперметром.
- Г.** Динамометром.
- Д.** Вольтметром.



# Тест №4

## 1 вариант

Сила тока на участке цепи

...

- А.** Не зависит от напряжения и сопротивления этого участка.
- Б.** Зависит от напряжения и сопротивления этого участка.
- В.** Зависит только от напряжения.
- Г.** Зависит только от сопротивления этого участка.

## 2 вариант

Закон Ома связывает между собой ...

- А.** Силу тока и напряжение.
- Б.** Силу тока и сопротивление.
- В.** Напряжение и сопротивление.
- Г.** Силу тока, напряжение и сопротивление.

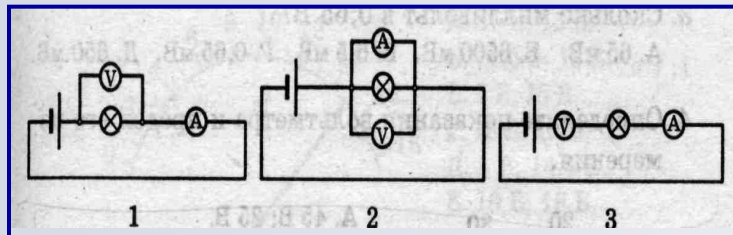


# Тест №5

## 1 вариант

На какой схеме амперметр и вольтметр включены правильно?

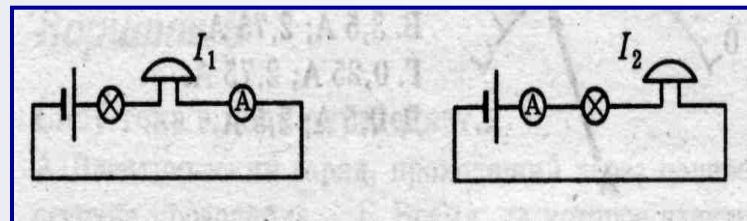
**A.** 1.    **B.** 2.    **B.** 3.



## 2 вариант

Даны две электрические схемы. Одинакова ли сила тока, проходящего через электрический звонок?

**A.**  $I_1 > I_2$     **B.**  $I_1 = I_2$     **B.**  $I_1 < I_2$



# Ключ

	1 вариант	2 вариант
1.	Б	В
2.	А	Б
3.	А	В
4.	Б	Г
5.	А	Б



## Оценка:

- «5» - 5 баллов;
- «4» - 4 балла;
- «3» - 3 балла;
- «2» - 2-1 балл.

# Домашнее задание:



§ 42-44; упр. 19 (№6,7)

1. Составить кроссворд по теме: «Электрические явления».
2. Сочинить стихотворение о законе Ома.



# Спасибо за урок!

