

# Тест

1. Сила тока – это физическая величина, равная...

- а) ...электрическому заряду, прошедшему по электрической цепи за время её работы;
- б) ...электрическому заряду, прошедшему в цепи через поперечное сечение проводника;
- в) ...электрическому заряду, прошедшему в цепи через поперечное сечение проводника за 1 с;
- г) ...электрическому заряду, перемещенному за 1 с от положительного полюса источника тока к отрицательному

2. По какой формуле определяют силу тока?

а)  $N = \frac{A}{t}$       б)  $I = \frac{q}{t}$       в)  $m = \frac{Q}{\lambda}$       г)  $m = \frac{Q}{L}$



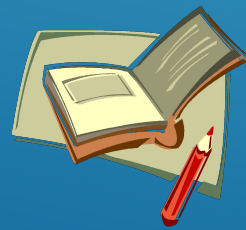
# Тест

3. Как названа единица силы тока?

- а) Джоуль (Дж)
- б) Ватт (Вт)
- в) Кулон (Кл)
- г) Ампер (А)

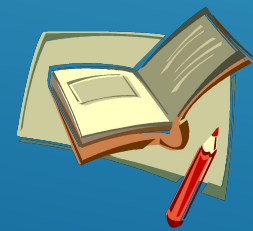
4. Силу тока измеряют...

- а) ...гальванометром;
- б) ...гальваническим элементом;
- в) ...амперметром;
- г) ...электрометром.



# Тест

5. Как амперметр включается в цепь?
- а) рядом с тем потребителем тока, в котором надо измерить силу тока, соединяя его клемму, отмеченную знаком «+», с проводником, идущим от положительного полюса источника тока;
  - б) последовательно с элементом цепи, где измеряется сила тока, следя за тем, чтобы его клемма, отмеченная знаком «+», была соединена с положительным полюсом источника тока;
  - в) последовательно с участком цепи, в котором измеряется сила тока, соединяя его клемму, «+» с отрицательным полюсом источника;
  - г) без каких-либо правил.
6. Напряжение на участке цепи показывает, какую работу совершает электрическое поле, перемещая...
- а)... по цепи электрические заряды;
  - б)... электрические заряды между двумя точками цепи;
  - в)... по цепи единичный положительный заряд;
  - г)... единичный положительный заряд от одного конца участка к другому.



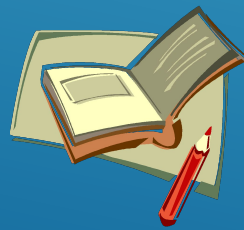
# Тест

7. Какая формула показывает чему равно электрическое напряжение?

а)  $I = \frac{q}{t}$     б)  $U = \frac{A}{q}$     в)  $N = \frac{A}{t}$

8. В каких единицах измеряют электрическое напряжение?

- а) Вольтах (В)
- б) Кулонах (Кл)
- в) Амперах (А)
- г) Джоулях (Дж)



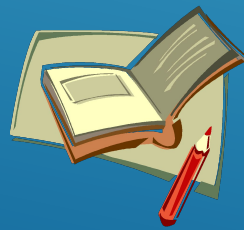
# Тест

9. Какой прибор предназначен для измерения электрического напряжения?

- а) электромметр;
- б) гальваномметр;
- в) амперметр;
- г) вольтметр.

10. Если в разных электрических цепях силы тока одинаковы, то какая в этом случае физическая величина характеризует работу тока в них?

- а) время прохождения тока;
- б) электрическое напряжение на её концах;
- в) количество прошедшего в цепи электричества.



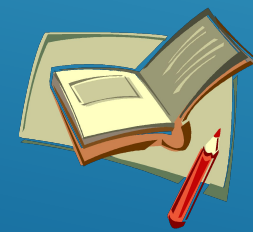
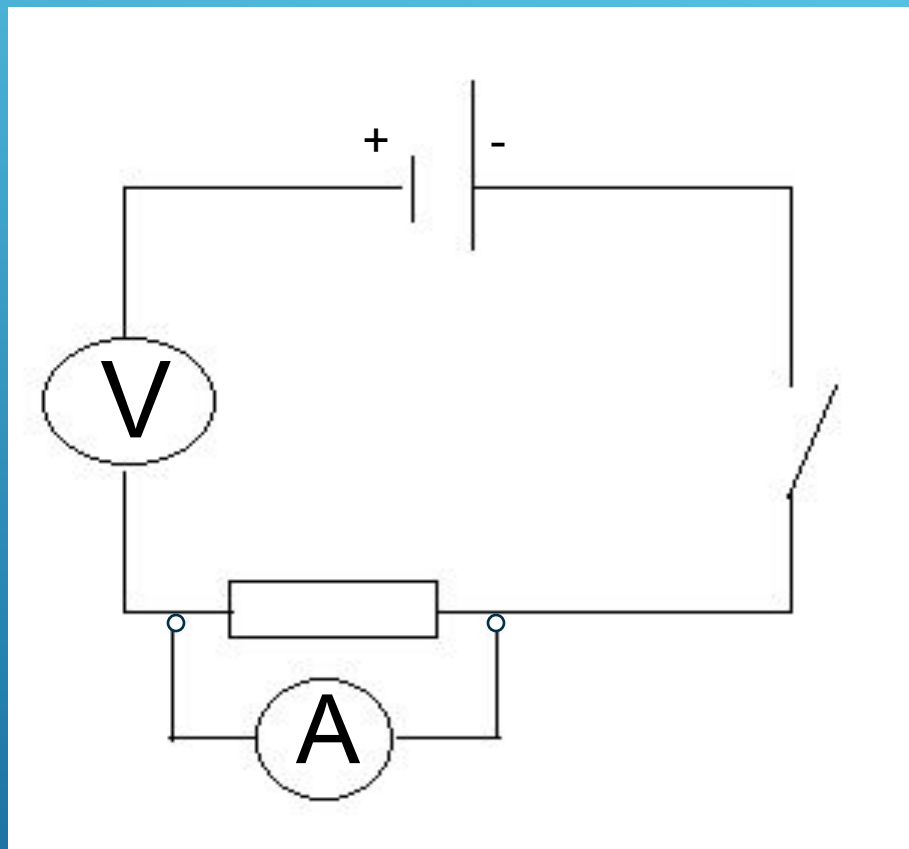
# ОТВЕТЫ:



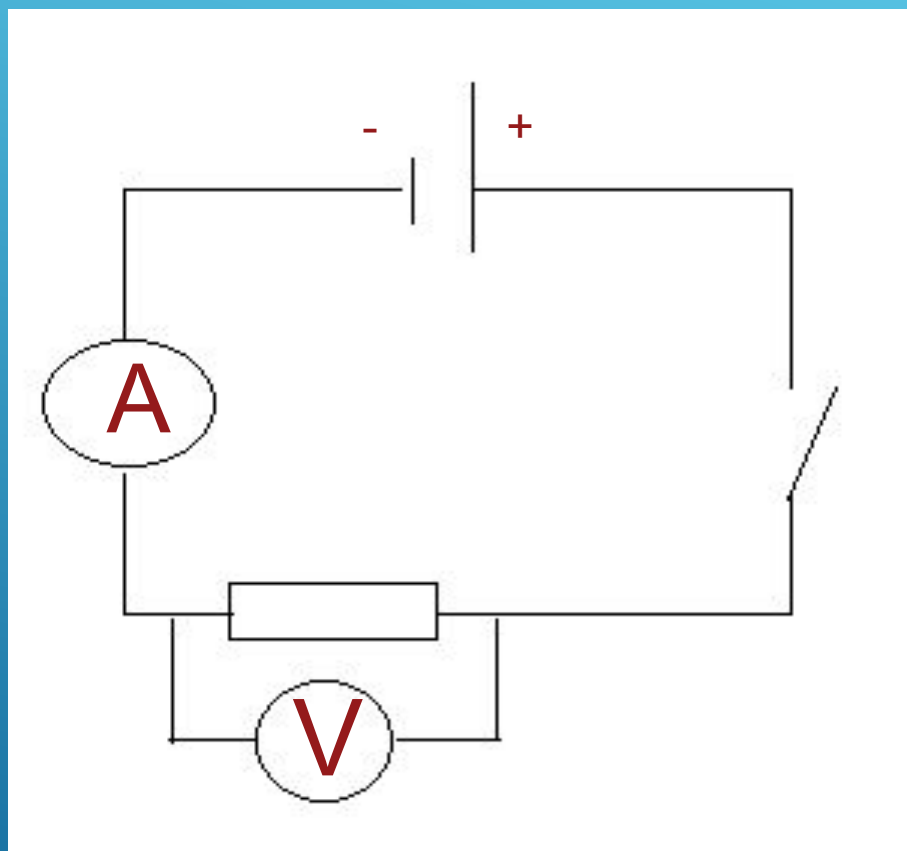
1. в ;
2. б ;
3. г ;
4. в ;
5. б ;
6. г ;
7. б ;
8. а ;
9. г ;
10. б.



# Найди ошибку



# Запомни

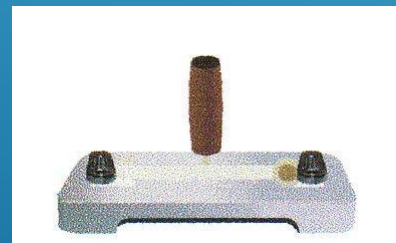
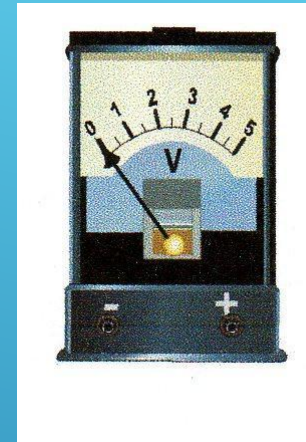
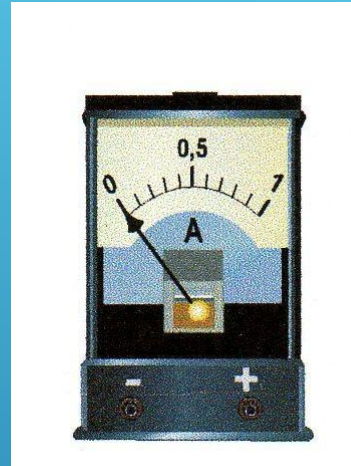
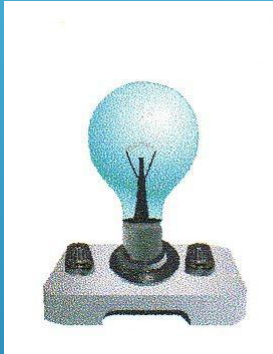


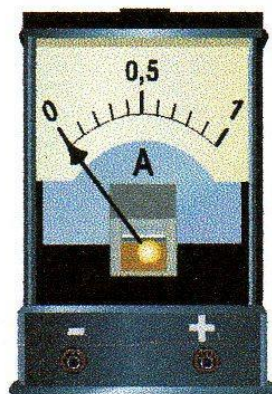
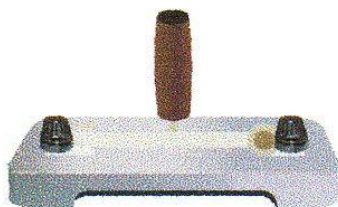
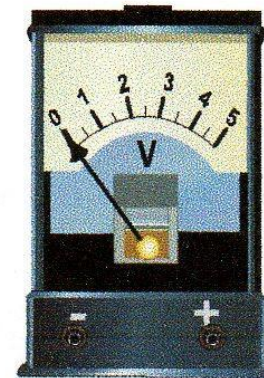
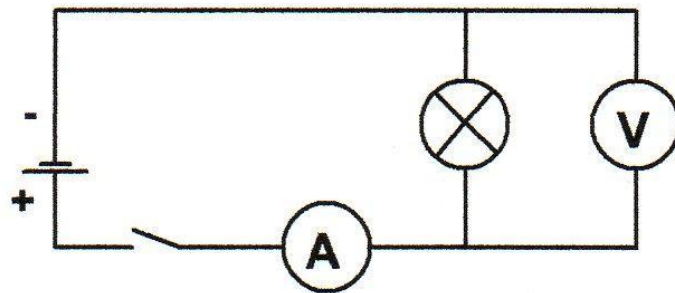


# Зависимость силы тока от напряжения



1. Собрать электрическую цепь из источника тока, лампы, амперметра, вольтметра и ключа по приведенной схеме





## 2. Определение зависимости силы тока от напряжения



## 3. Таблица результатов измерения силы тока и напряжения

$I, \text{A}$	0,25	0,5	0,75	1,0
$U, \text{В}$	1,5	3,0	4,5	6,0

Таким образом,



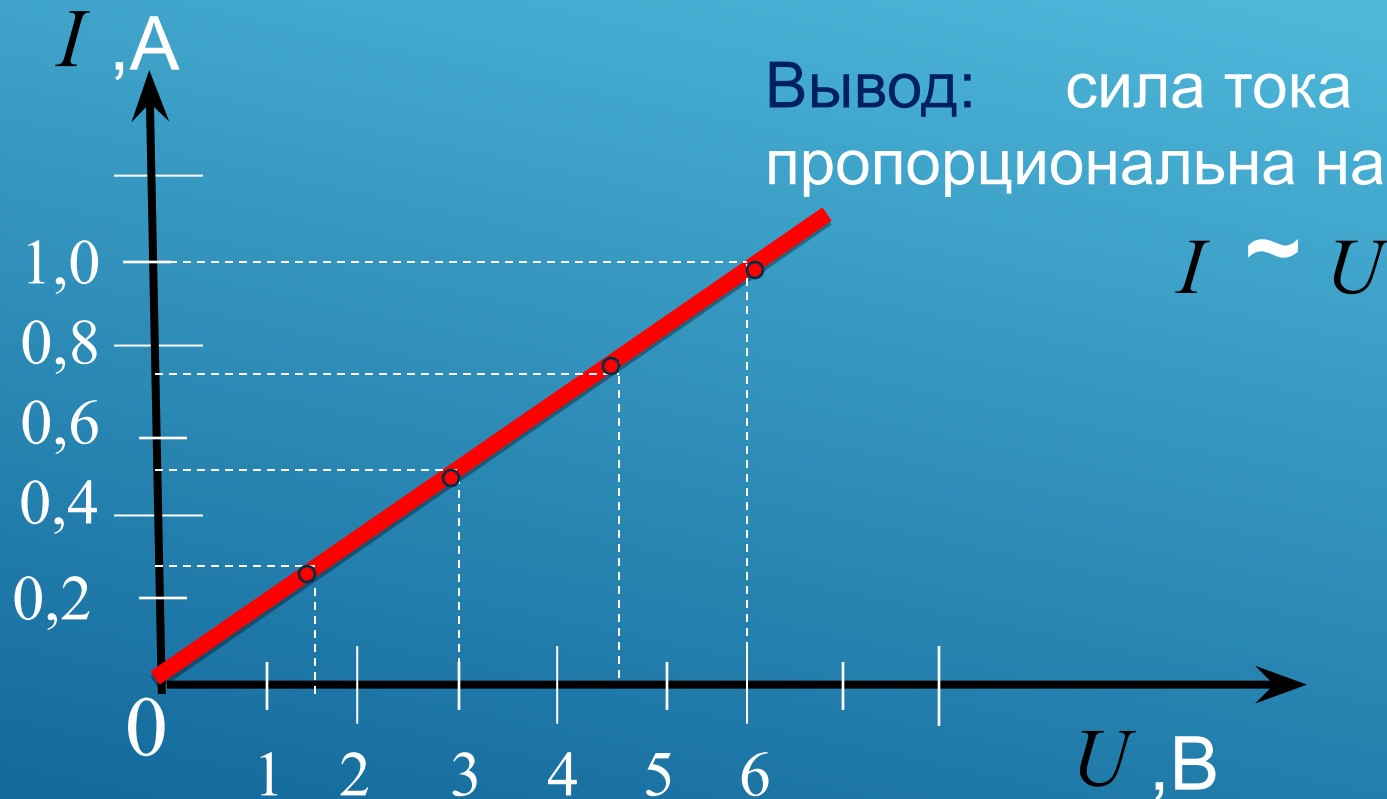
во сколько раз увеличивается  
напряжение,

приложенное к одному и тому же  
проводнику , во столько же раз  
увеличивается сила тока в нем





## График зависимости силы тока от напряжения





## Сравните свои ответы с правильными

1) Какова зависимость силы тока в проводнике от напряжения на его концах?

**Ответ:** Сила тока в проводнике прямо пропорциональна напряжению на его концах этого проводника

2) При напряжении на концах участка цепи, равном 2 В, сила тока в проводнике 0,4 А. Каким должно быть напряжение, чтобы в том же проводнике сила тока была 0,8 А?

**Ответ:** 4 В

3) Когда напряжение на концах проводника равно 8 В, сила тока в нем 0,4 А. Чему будет равна сила тока в проводнике, когда напряжение на его концах уменьшится до 2 В ?

**Ответ:** 0,1 А



# Тест



1. Сила тока в проводнике...
- а) прямо пропорциональна напряжению на концах проводника
  - б) обратно пропорциональна сопротивлению
  - в) обратно пропорциональна напряжению на концах проводника

а

2. Как обозначается сила тока
- а) R
  - б) U
  - в) I

в

3. Как обозначается напряжение
- а) R
  - б) U
  - в) I

б

4. При напряжении на концах участка цепи, равном 3 В, сила тока в проводнике 0,6 А. Каким должно быть напряжение, чтобы в том же проводнике сила тока была равна 1,2 А ?
- а) 2 В
  - б) 6 В
  - в) 4 В

б

5. При напряжении на концах проводника 5 В сила тока в проводнике 0,5 А. Какой будет сила тока в проводнике, если напряжение на его концах увеличится до 20 В ?
- а) 4 А
  - б) 0,25 А
  - в) 2 А

в



# Рефлексия



Я усвоил материал



Мне надо еще раз объяснить



Мне было не интересно  
и скучно на уроке

# ДОМАШНЯЯ РАБОТА

§42 читать

Упр. 27 на стр.121