



**1. Сила тока — это физическая величина, равная...**

- а) ...электрическому заряду, прошедшему по электрической цепи за время ее 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.**

## Б

2. По какой формуле определяют силу тока?

а)  $N = \frac{A}{t}$ .

в)  $m = \frac{Q}{\lambda}$ .

б)  $I = \frac{q}{t}$ .

г)  $m = \frac{Q}{L}$ .

3. Как названа единица силы тока?

а) Джоуль (Дж).

б) Ватт (Вт).

в) Кулон (Кл).

г) Ампер (А).

4. Выразите силы тока, равные 0,3 А и 0,03 кА, в миллиамперах?

- а) 30 мА и 3000 мА.
- б) 300 мА и 30 000 мА.
- в) 300 мА и 3000 мА.
- г) 30 мА и 30 000 мА.

5. Переведите в миллиамперы силы тока, равные 0,05 А и 500 мкА.

- а) 50 мА и 0,5 мА.
- б) 500 мА и 5 мА.
- в) 500 мА и 0,5 мА.
- г) 50 мА и 5 мА.

# Амперметр. Измерение силы тока

1. Силу тока измеряют...

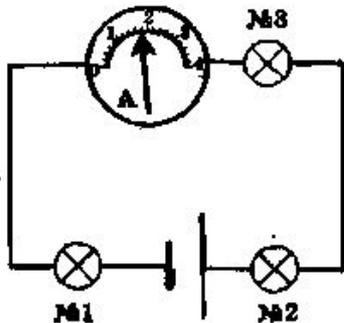
а) ...гальванометром.

в) ...амперметром.

б) ...гальваническим элементом.

г) ...электрометром.

2. Силу тока в какой лампе показывает включенный в эту цепь амперметр?



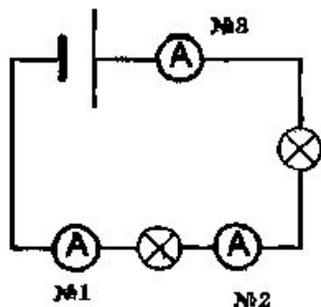
а) В № 1.

б) В № 2.

в) В № 3.

г) В каждой из них.

3. По показанию амперметра № 2 сила тока в цепи равна 0,5 мА. Какую силу тока зарегистрируют амперметры № 1 и № 3?



- а) № 1 — меньше 0,5 мА, № 3 — больше 0,5 мА.
- б) № 1 — больше 0,5 мА, № 3 — меньше 0,5 мА.
- в) № 1 и № 3, как и № 2, — 0,5 мА.

**4. На каком участке цепи, в которой работают электролампа и звонок, надо включить амперметр, чтобы узнать силу тока в звонке?**

- а) До звонка (по направлению электрического тока).**
- б) После звонка.**
- в) Возле положительного полюса источника тока.**
- г) На любом участке этой цепи.**

**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.**



