Сила тока. Напряжение. Сопротивление. Закон Ома для участка цепи

**1.** Электрическим током называется …

А. движение электронов  
Б. упорядоченное движение заряженных частиц  
В. упорядоченное движение электронов

**2.** Чтобы создать электрический ток в проводнике, надо …

А. создать в нем электрическое поле  
Б. создать в нем электрические заряды  
В. разделить в нем электрические заряды

**3.** Какие частицы создают электрический ток в металлах?

А. свободные электроны  
Б. положительные ионы  
В. отрицательные ионы

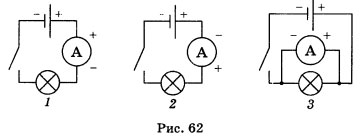
**4.** Какое действие тока используется в гальванометрах?

А. тепловое  
Б. химическое  
В. магнитное

**5.** Сила тока в цепи электрической плитки равна 1,4 А. Какой электрический заряд проходит через поперечное сечение ее спирали за 20 мин?

А. 3200 Кл  
Б. 1680 Кл  
В. 500 Кл

**6.** На какой схеме (рис. 62) амперметр включен в цепь правильно?

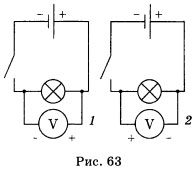


А. 1  
Б. 2  
В. 3

**7.** При прохождении по проводнику электрического заряда, равного 6 Кл, совершается работа 660 Дж. Чему равно напряжение на концах этого проводника?

А. 110 В  
Б. 220 В  
В. 330 В

**8.** На какой схеме (рис. 63) вольтметр включен в цепь правильно?



А. 1  
Б. 2

**9.** Два мотка медной проволоки одинакового сечения имеют соответственно длину 50 и 150 м. Какой из них обладает большим сопротивлением и во сколько раз?

А. первый в 3 раза  
Б. второй в 3 раза

**10.** Какова сила тока, проходящего по никелиновой проволоке длиной 25 см и сечением 0,1 мм2, если напряжение на ее концах равно 6 В?

А. 2 А  
Б. 10 А  
В. 6 А

ответы

1-Б  
2-А  
3-А  
4-В  
5-Б  
6-А  
7-А  
8-А  
9-В  
10-Б