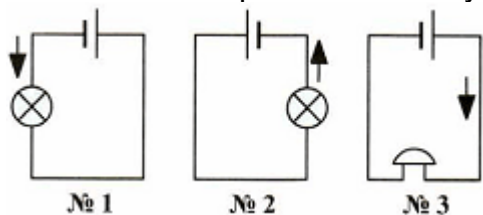


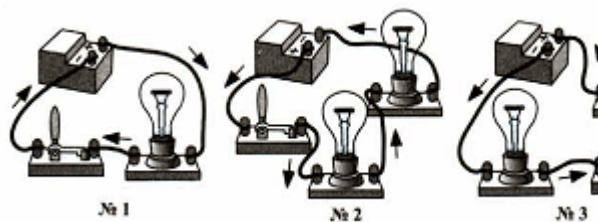
## Тест по физике Электрический ток в металлах Направление электрического тока 8 класс

1. Какие еще (кроме свободных электронов) заряженные частицы имеются в металлах? Где они находятся?
  - 1) Положительные ионы; на постоянном для каждого месте
  - 2) Положительные ионы; в узлах кристаллической решетки
  - 3) Атомы; в узлах кристаллической решетки
  - 4) Отрицательные ионы; каждый на определенном месте
2. Какое движение и каких частиц представляет собой электрический ток в металлах?
  - 1) Упорядоченное (однонаправленное) движение свободных электронов
  - 2) Согласованное колебание ионов в узлах кристаллической решетки
  - 3) Упорядоченное смещение положительных ионов
3. Кристаллическая решетка металла, образуемая ионами, имеет положительный заряд. Почему же металлы электрически нейтральны?
  - 1) Потому что свободные электроны в металле, двигаясь хаотично, попадают на поверхность и экранируют положительный заряд решетки
  - 2) Потому что ионы сохраняют свое местоположение в твердом теле
  - 3) Потому что общий отрицательный заряд всех свободных электронов равен всему положительному заряду ионов
  - 4) Среди ответов нет правильного
4. При каком условии в металлическом проводнике возникает электрический ток?
  - 1) В случае перехода хаотического движения свободных электронов в упорядоченное движение
  - 2) При создании в нем электрического поля
  - 3) При появлении в нем свободных электронов
  - 4) В случае включения его в электрическую цепь
5. Какова скорость распространения электрического тока в цепи?
  - 1) Она равна средней скорости хаотического движения электронов
  - 2) Эта скорость бесконечно велика
  - 3) Она равна скорости упорядоченного движения электронов в проводниках
  - 4) Она равна скорости распространения в цепи электрического поля
6. Движение каких заряженных частиц в электрическом поле принято за направление тока?
  - 1) Электронов
  - 2) Ионов
  - 3) Частиц с отрицательным зарядом
  - 4) Частиц с положительным зарядом
7. На какой схеме направление тока указано стрелкой неправильно?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3

8. На каком рисунке стрелки не соответствуют общепринятому обозначению направления электрического тока в цепи?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3

*Ответы на тест по физике Электрический ток в металлах Направление электрического тока*

1-2

2-1

3-3

4-2

5-4

6-4

7-1

8-3