

Тест по физике
Электрические явления
8 класс

1. Можно ли утверждать, что при натирании одного тела о другое у этих тел возникает заряд одного знака?
- А. нельзя, так как при трении электроны переходят с одного тела на другое; одно тело получает избыточный заряд, другое теряет электроны
 - Б. наэлектризовавшиеся тела имеют заряд одного знака
 - В. при трении тела вообще не заряжаются
2. Какая частица имеет наименьший отрицательный заряд?
- А. протон
 - Б. электрон
 - В. нейтрон
 - Г. ион
3. Электрическим током называют:
- А. хаотическое движение частиц
 - Б. направленное движение заряженных частиц
 - В. упорядоченное движение свободных электронов
 - Г. силу, с которой электрическое поле действует на внесённый в него электрический заряд
4. Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения.
- | <i>Физические величины</i> | <i>Единицы измерения</i> |
|---------------------------------|--------------------------|
| А) сила тока | 1) В |
| Б) напряжение | 2) Ом |
| В) сопротивление | 3) Вт |
| Г) мощность электрического тока | 4) А |
5. Закон Ома для участка цепи записывается:
- А. $R = \rho l/S$
 - Б. $I = U/R$
 - В. $A = UIt$
 - Г. $P = A/t$
6. При последовательном соединении проводников для силы тока выполняется соотношение:
- А. $I = I_1 = I_2$
 - Б. $I = I_1 + I_2$
 - В. $1/R = 1/R_1 + 1/R_2$
 - Г. $U = U_1 + U_2$
7. При параллельном соединении проводников для напряжения на участке цепи выполняется соотношение:
- А. $U = U_1 = U_2$
 - Б. $U = U_1 + U_2$
 - В. $R = R_1 + R_2$
 - Г. $I = I_1 + I_2$
8. Сопротивление металлического проводника увеличивается при:
- А. уменьшении удельного сопротивления
 - Б. увеличении удельного сопротивления
 - В. уменьшении длины проводника
 - Г. увеличении площади поперечного сечения
9. При измерении напряжения на участке цепи вольтметр в цепь подключают:
- А. последовательно
 - Б. параллельно
 - В. или последовательно, или параллельно

*Ответы тест по физике
Электрические явления
8 класс*

1-А

2-Б

3-Б

4. А4 Б1 В2 Г3

5-Б

6-А

7-А

8-Б

9-Б