

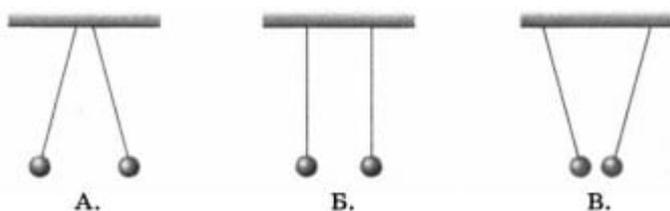
# Тренировочный тест по физике

## Электрические явления за 8 класс

Готовые материалы для тестирования Тренировочный тест по физике Электрические явления за 8 класс с ответами

### Вариант 1

1. Три пары лёгких шариков одинаковой массы подвешены на шёлковых нитях. Одному из шести шариков сообщили отрицательный заряд. В какой паре шариков он находится?



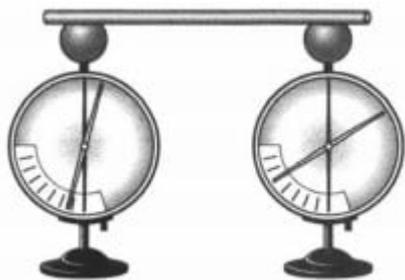
- 1) А
- 2) В
- 3) А и В
- 4) А, Б, В

2. К отрицательно заряженному электроскопу поднесли, не касаясь его, палочку из диэлектрика. При этом листочки электроскопа разошлись на больший угол. Заряд палочки может быть

- 1) только положительным
- 2) только отрицательным
- 3) и положительным, и отрицательным
- 4) равным нулю

3. На рисунке изображены одинаковые электроскопы, соединённые стержнем. Этот стержень может быть сделан из:

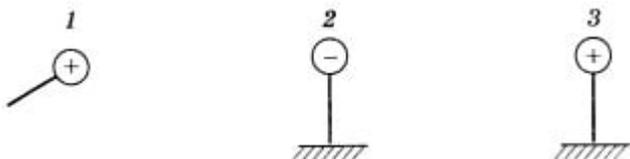
А. стекла; Б. стали.



Правильным является ответ

- 1) только А
- 2) только Б
- 3) и А, и Б
- 4) ни А, ни Б

4. Металлический шарик 1, укрепленный на длинной изолирующей ручке и имеющий заряд  $+q$ , приводят поочередно в соприкосновение с двумя такими же шариками 2 и 3, расположенными на изолирующих подставках и имеющими соответственно заряды  $-q$  и  $+q$ . Какой заряд в результате останется на шарике 2?



- 1)  $q$
- 2)  $q/2$
- 3)  $q/3$
- 4)  $0$

5. Металлическая пластина, имевшая положительный заряд, при освещении потеряла четыре электрона. При этом заряд пластины стал равен  $+6e$  ( $e$  – модуль заряда электрона). Каким был первоначальный заряд пластины?

- 1)  $+2e$
- 2)  $+4e$
- 3)  $+6e$

4)  $+10e$

6. Электрическое поле может существовать:

- А. в твёрдом веществе;
- Б. в вакууме;
- В. в жидкостях;
- Г. в газах.

Правильным является ответ

- 1) только А
- 2) А, В
- 3) А, В, Г
- 4) А, Б, В, Г

7. В однородном электрическом поле, линии напряжённости которого направлены справа налево, находится отрицательно заряженная пылинка. Куда и как начнёт двигаться пылинка, если силой тяжести пренебречь?

- 1) вправо; равномерно
- 2) влево; равномерно
- 3) вправо; равноускоренно
- 4) влево; равноускоренно

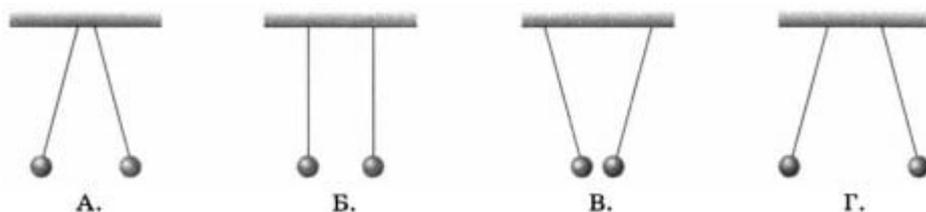
8. Положительный заряд помещён в электрическое поле, созданное другим положительным зарядом. Как изменится сила, действующая на заряд со стороны поля, при увеличении расстояния между зарядами?

- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится
- 4) станет равна нулю

## Вариант 2

1. Четыре пары лёгких шариков одинаковой массы подвешены на

шёлковых нитях. Некоторые пары шариков зарядили одноимёнными зарядами. На каких рисунках изображены такие пары?



- 1) только А
- 2) только В
- 3) А и Г
- 4) Б и В

2. Положительно заряженное тело притягивает подвешенный на нити лёгкий шарик из алюминиевой фольги. Заряд шарика может быть:

- А. отрицателен;
- Б. равен нулю.

Правильным является ответ

- 1) только А
- 2) только Б
- 3) и А, и Б
- 4) ни А, ни Б

3. К шару на конце стержня незаряженного электроскопа поднесли, не касаясь его, положительно заряженную стеклянную палочку. Листочки электроскопа разошлись на некоторый угол. Что при этом происходит с зарядом электроскопа?



- 1) электроскоп останется в целом нейтральным, но заряды

перераспределятся: на листочках будет недостаток электронов, на шаре – избыток электронов

2) электроскоп останется в целом нейтральным, но заряды перераспределятся: на листочках будет избыток электронов, на шаре – недостаток электронов

3) и листочки, и стержень электроскопа приобретут отрицательный заряд

4) и листочки, и стержень электроскопа приобретут положительный заряд

4. Одному из двух одинаковых шариков сообщили заряд  $-8q$ , другому – заряд  $-2q$ . Затем шарики соединили проводником. Какими станут заряды шариков после соединения?

1) одинаковыми и равными  $-3q$

2) одинаковыми и равными  $-5q$

3) одинаковыми и равными  $-10q$

4) заряд первого шарика  $-6q$ , второго –  $-4q$

5. Металлическая пластина, имевшая отрицательный заряд, при освещении потеряла четыре электрона. При этом заряд пластины стал равен  $-12e$  ( $e$  – модуль заряда электрона). Каким был первоначальный заряд пластины?

1)  $+8e$

2)  $-8e$

3)  $+16e$

4)  $-16e$

6. Какой из приведённых гипотез можно объяснить взаимодействие заряженных тел?

А. Электрически заряженные тела взаимодействуют через пустоту и мгновенно.

Б. Электрически заряженные тела взаимодействуют через посредника – поле, которое порождают сами заряженные тела, и не мгновенно.

Правильным является ответ

- 1) А
- 2) Б
- 3) и А, и Б
- 4) ни А, ни Б

7. В однородном электрическом поле, линии напряжённости которого направлены слева направо, находится положительно заряженная пылинка. Куда и как начнёт двигаться пылинка, если силой тяжести пренебречь?

- 1) вправо; равномерно
- 2) влево; равномерно
- 3) вправо; равноускоренно
- 4) влево; равноускоренно

8. Отрицательный заряд помещён в электрическое поле, созданное положительным зарядом. Как изменится сила, действующая на заряд со стороны поля, при уменьшении расстояния между зарядами?

- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится
- 4) станет равна нулю

**Ответы на тренировочный тест по физике Электрические явления 8 класс**

**Вариант 1**

- 1-2
- 2-2
- 3-1
- 4-4
- 5-1
- 6-4
- 7-3
- 8-2

**Вариант 2**

- 1-3

2-3

3-1

4-2

5-4

6-2

7-3

8-1