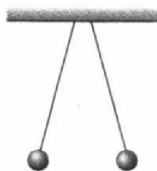


Тренировочный тест 6 Электрические явления

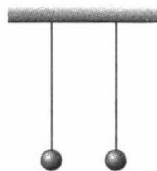
При выполнении заданий в ответах под номером выполняемого вами задания поставьте знак «x» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

Вариант 1

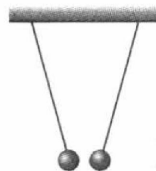
1. Три пары лёгких шариков одинаковой массы подвешены на шёлковых нитях. Одному из шести шариков сообщили отрицательный заряд. В какой паре шариков он находится?



А.



Б.



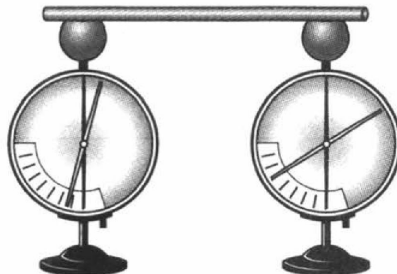
В.

- 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:

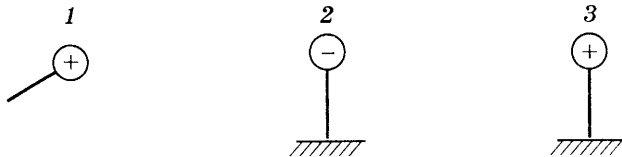
- А. стекла; Б. стали.



Правильным является ответ

- 1) только А 3) и А, и Б
2) только 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) $\frac{q}{2}$ 3) $\frac{q}{3}$ 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 3) А, В, Г
 2) А, В 4) А, Б, В, Г

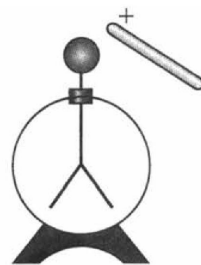
7. В однородном электрическом поле, линии напряжённости которого направлены справа налево, находится отрицательно заряженная пылинка. Куда и как начнёт двигаться пылинка, если силой тяжести пренебречь?

- 1) вправо; равномерно 3) вправо; равноускоренно
 2) влево; равномерно 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 3) не изменится
 2) уменьшится 4) станет равна нулю

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 3) вправо; равноускоренно
 2) влево; равномерно 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 3) не изменится
 2) уменьшится 4) станет равна нулю

Ответы.

		<i>Номера заданий</i>							
		1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Номера вариантов ответов</i>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Самооценка

Оценка учителя