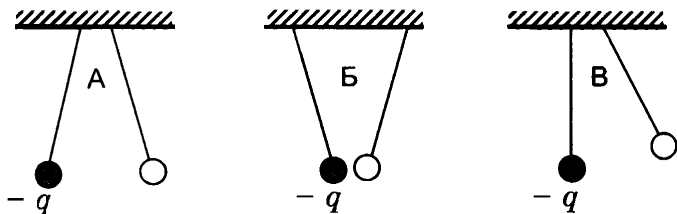


1. Пара легких одинаковых шариков, заряды которых равны по модулю, подвешены на шелковых нитях. Заряд одного из шариков указан на рисунках. Какой из рисунков соответствует ситуации, когда заряд второго шарика отрицательный?

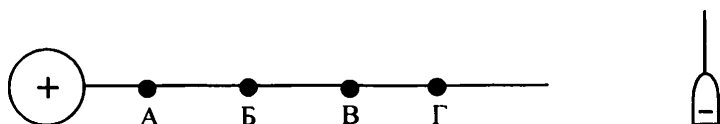


- 1) А  
2) Б  
3) В  
4) А и В
2. Положительно заряженной палочкой коснулись стержня электроскопа (см. рисунок). Как был заряжен электроскоп?



- 1) Отрицательно  
2) Положительно  
3) Мог быть заряжен положительно, мог и отрицательно  
4) Электроскоп не был заряжен

3. В электрическое поле положительно заряженного шара вносят отрицательно заряженную гильзу. В какой точке поля отклонение гильзы будет минимальным?



- |      |      |
|------|------|
| 1) А | 3) В |
| 2) Б | 4) Г |

4. Два одинаковых электрометра А и В имеют электрические заряды:  $q_A = -10$  Кл и  $q_B = +10$  Кл соответственно. После соединения электрометров проводником, их заряды станут равны

- 1)  $q_A = 0$  Кл и  $q_B = 0$  Кл
- 2)  $q_A = +10$  Кл и  $q_B = +10$  Кл
- 3)  $q_A = +20$  Кл и  $q_B = +20$  Кл
- 4)  $q_A = -10$  Кл и  $q_B = -10$  Кл

5. Пылинка, имеющая отрицательный заряд  $-10e$ , при освещении потеряла четыре электрона. Каким стал заряд пылинки?

- |          |           |
|----------|-----------|
| 1) $6e$  | 3) $14e$  |
| 2) $-6e$ | 4) $-14e$ |

6. Какая из нижеперечисленных частиц обладает отрицательным зарядом?

- 1) Атом
- 2) Электрон
- 3) Протон
- 4) Нейтрон

7. Составьте правильные с физической точки зрения предложения.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

НАЧАЛО

КОНЕЦ

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- А) Если эбонитовую палочку потереть о мех, то мех приобретет
- Б) Атом, потерявший один или несколько электронов, пре-  
вращается в
- В) У атома
- 1) положительный заряд  
2) отрицательный заряд  
3) нет заряда  
4) положительный ион  
5) отрицательный ион

А	Б	В

8. Имеются три одинаковых заряженных шара. Заряды первого и второго из них соответственно равны ( $-4$  мкКл) и  $6$  мкКл. После того, как эти шары были приведены в контакт, а затем разъединены, один из шаров соприкоснулся с третьим шаром, заряд которого стал равен ( $-3$  мкКл). Определите первоначальный заряд третьего шара. Ответ выразите в микрокулонах (мкКл).