

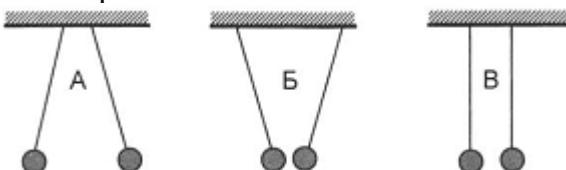
Записать в тетрадь



Вопросы (вариант согласно посадки в классе)

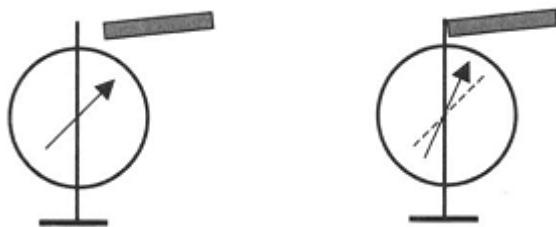
Вариант 1

1. Два лёгких одинаковых шарика подвешены на шёлковых нитях. Шарики зарядили одинаковыми одноимёнными зарядами. На каком рисунке изображены эти шарики?



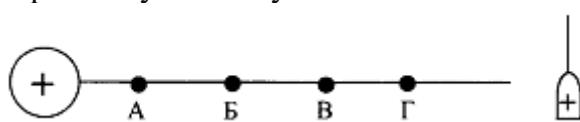
- 1) Б  
2) А  
3) В  
4) А и В

2. Отрицательно заряженной палочкой коснулись стержня электроскопа. Как был заряжен электроскоп?



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

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



- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

**4.** Два одинаковых электрометра А и В имеют электрические заряды  $q_A = 0$  Кл и  $q_B = +20$  Кл соответственно. После соединения электрометров проводником их заряды станут равны

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

**5.** Пылинка, имеющая положительный заряд  $+e$ , потеряла электрон. Каким стал заряд пылинки?

- 1) 0
- 2)  $-2e$
- 3)  $+2e$
- 4)  $-e$

**6.** Согласно современным представлениям, ядро атома состоит из

- 1) электронов и протонов
- 2) нейтронов и позитронов
- 3) одних протонов
- 4) протонов и нейтронов

**7.** Составьте правильные с физической точки зрения предложения. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго.

Начало предложения

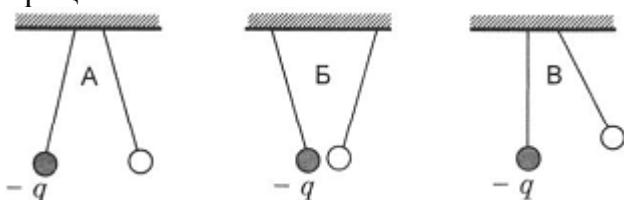
- А) Если стеклянную палочку потереть о шелк, то палочка приобретет  
 Б) Атом, захвативший лишний электрон, превращается в  
 В) У протона

Конец

- 1) положительный заряд
- 2) отрицательный заряд
- 3) нет заряда
- 4) положительный ион
- 5) отрицательный ион

### Вариант 2

1. Пара лёгких одинаковых шариков, заряды которых равны по модулю, подвешены на шёлковых 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. 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
- 2) Б
- 3) В
- 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)  $6e$
- 2)  $-6e$
- 3)  $14e$
- 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.

Начало предложения

- A) Если эbonитовую палочку потереть о мех, то мех приобретет  
 Б) Атом, потерявший один или несколько электронов, превращается в  
 В) У атома

Конец

- 1) положительный заряд
- 2) отрицательный заряд
- 3) нет заряда
- 4) положительный ион
- 5) отрицательный ион