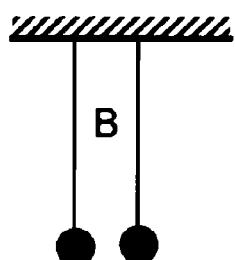
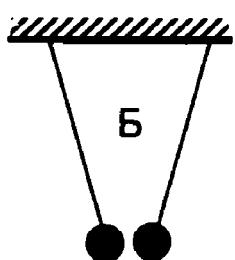
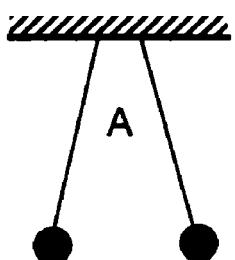


КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА «Электрические явления»

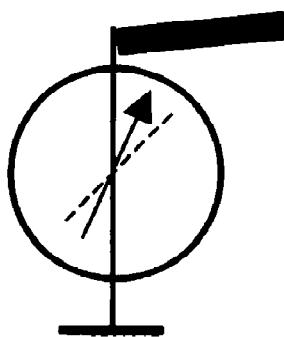
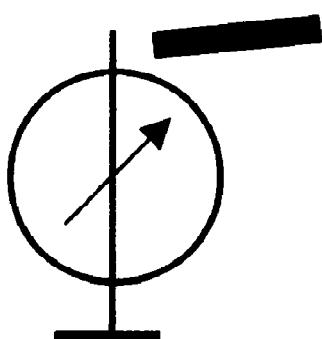
ВАРИАНТ № 1

Уровень А

1. Два легких одинаковых шарика подвешены на шелковых нитях. Шарики зарядили одинаковыми одноименными зарядами. На каком рисунке изображены эти шарики?

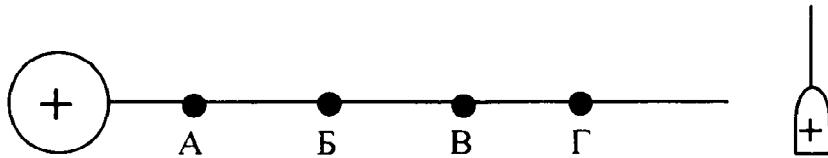


- 1) А 3) В
2) Б 4) А и В
2. Отрицательно заряженной палочкой коснулись стержня электроскопа (см. рисунок). Как был заряжен электроскоп?



- 1) Отрицательно
2) Положительно
3) Мог быть заряжен положительно, мог и отрицательно

3. В электрическое поле положительно заряженного шара вносят положительно 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 $q_A = 0$ 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

Уровень В

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
ПРЕДЛОЖЕНИЯ

КОНЕЦ

- A) Если стеклянную палочку потереть о шелк, то палочка приобретет
- B) Атом, захвативший лишний электрон, превращается в
- C) У протона
- 1) положительный заряд
2) отрицательный заряд
3) нет заряда
4) положительный ион
5) отрицательный ион

A	Б	В

Уровень С

8. Наша планета Земля имеет заряд $(-5,7 \cdot 10^5)$ Кл. Какая масса электронов создает такой заряд? Заряд электрона $(-1,6 \cdot 10^{-19})$ Кл, а его масса $9,1 \cdot 10^{-31}$ кг. Полученный ответ выразите в миллиграммах (мг) и округлите до целых.