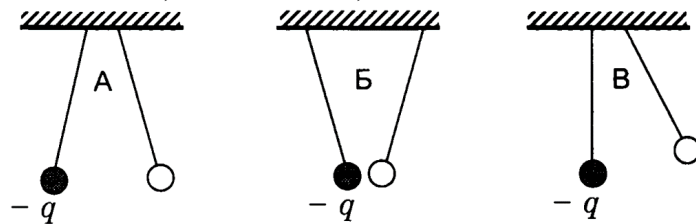


1. Пара легких однакових кульок, заряди яких рівні за модулем, підвішені на шовкових нитках. Заряд однієї з кульок вказано на малюнках. Який з малюнків відповідає випадку, коли заряд другої кульки негативний? (1 бал)

- а) А б) Б в) В г) А і В



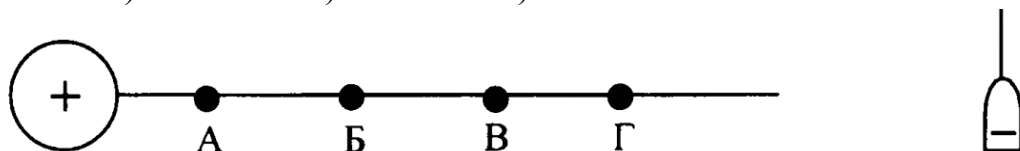
2. Позитивно зарядженою паличкою торкнулися стрижня електроскопа (див. Рисунок). Як був заряджений електроскоп? (1 бал)



- а) Негативно б) Позитивно
в) Міг бути заряджений позитивно, міг і негативно
г) Електроскоп не був заряджений

3. В електричне поле позитивно зарядженої кулі вносять негативно заряджену гільзу. В якій точці поля відхилення гільзи буде мінімальним? (1 бал)

- а) А б) Б в) В г) Г



4. Соломинка притягнулася до зарядженого тіла. Чи можна стверджувати, що соломинка була попередньо заряджена? Чи зміниться ваша відповідь, якщо ви спостерігаєте відштовхування? (2 бали)

5. При електризації тертям з тіла А на тіло В перейшло $40 \cdot 10^{16}$ електронів. Який заряд має тіло В? (2 бали)

6. Два однакових електрометри А і В мають електричні заряди $q_A = -10$ Кл і $q_B = +10$ Кл відповідно. Чому стануть рівні їх заряди, після з'єднання електрометрів провідником? (2 бали)

7. Якій кількості електронів відповідає заряд тіла, який дорівнює $-128 \cdot 10^{-11}$ Кл? (3 бали)