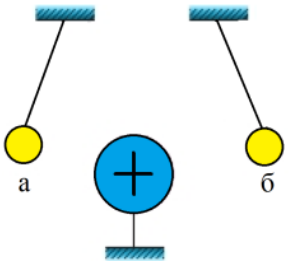
Контрольна робота 8 клас

1. (1 бал)Який заряд мають кульки а) і б) ?



а) кулька а) - позитивний, кулька б) - негативний;

б) кулька а) - негативний, кулька б) - позитивний;

в) обидві кульки мають позитивний заряд;

г) обидві кульки мають негативний заряд.

2.(1 бал) Які частинки переходять з одного тіла на інше під час електризації ?

а) протони; б) нейтрони; в) електрони; г) атоми.

3.(1 бал) Скільки надлишкових електронів отримало тіло, якщо його заряд становить $-3{,}2 \times 10^{-19}$ Кл ?

а) 3 ; б) 2; в) неможливо визначити; г) своя відповідь.

4. (2 бали)Атом, ядро якого має 16 протонів, утратив 3 електрони. Скільки електронів залишилось в атомі ?

а) 3 ; б)13 ; в) 19; г) своя відповідь.

5. (2 бали) З якою силою притягуються два протони, що перебувають на відстані 46 нм один від одного ?

6. (2 бали) Як за допомогою негативно зарядженого тіла зарядити інше тіло позитивно?

7.(3 бали) На якій відстані один від одного треба розташувати два заряди величиною 9 нКл і 6 нКл, щоб вони відштовхувалися з силою 120 мкН ?