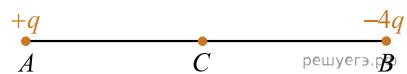


Две маленькие закрепленные бусинки, расположенные в точках A и B , несут на себе заряды $+q > 0$ и $-4q$ соответственно (см. рисунок). Точка C расположена посередине отрезка AB . Выберите все верные утверждения, соответствующие приведенным данным.



1. Сила Кулона, действующая на бусинку в точке A равна по модулю силе Кулона, действующей на бусинку в точке B .
2. Если бусинки соединить проводником, то они станут отталкиваться друг от друга.
3. Напряженность результирующего электростатического поля в точке C направлена влево.
4. Если бусинки соединить стеклянной палочкой, то их заряды станут одинаковыми.
5. Если бусинку с зарядом $-4q$ заменить на бусинку с зарядом $+3q$, то модуль напряженности результирующего электростатического поля в точке C уменьшится в 2,5 раза.