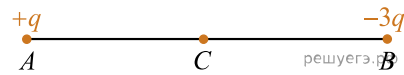


Две маленькие закрепленные бусинки, расположенные в точка  $A$  и  $B$ , несут на себе заряды  $+q > 0$  и  $-3q$  соответственно (см. рис.). При этом точка  $C$  является серединой отрезка  $AB$ . Из приведенного ниже списка выберите все верные утверждения относительно этой ситуации.



1. Если бусинку с зарядом  $+q$  заменить на бусинку с зарядом  $-q$ , то модуль напряженности результирующего электростатического поля в точке  $C$  увеличится в 2 раза.
2. Сила Кулона, действующая на бусинку в точке  $A$ , и сила Кулона, действующая на бусинку в точке  $B$ , равны по модулю.
3. Если бусинки соединить проводником, то заряд бусинки в точке  $A$  станет отрицательным.
4. Напряженность результирующего электростатического поля в точке  $C$  направлена горизонтально влево.
5. Если бусинки соединить стеклянной незаряженной палочкой, то они будут отталкиваться друг от друга.