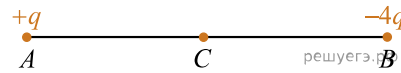


Две маленькие закрепленные бусинки, расположенные в точках  $A$  и  $B$ , несут на себе заряды  $+q > 0$  и  $-4q$  соответственно (см. рисунок). Точка  $C$  расположена посередине отрезка  $AB$ . Выберите все верные утверждения, соответствующие приведенным данным.



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.