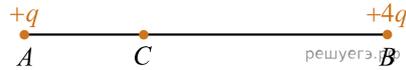


Две маленькие закрепленные бусинки, расположенные в точках  $A$  и  $B$ , несут на себе заряды  $+q > 0$  и  $+4q$  соответственно (см. рисунок). Расстояние от точки  $C$  до точки  $A$  в два раза меньше, чем расстояние от точки  $C$  до точки  $B$ :  $CB = 2AC$ . Выберите все верные утверждения, соответствующие приведенным данным.



1. Модуль силы Кулона, действующей на бусинку в точке  $A$ , в 4 раза больше, чем модуль силы Кулона, действующей на бусинку в точке  $B$ .
2. Если бусинки соединить тонким проводником, то они будут притягиваться друг к другу.
3. Напряженность результирующего электростатического поля в точке  $C$  равна нулю.
4. Если бусинки соединить стеклянной палочкой, то их заряды не изменятся.
5. Если бусинку с зарядом  $+4q$  заменить на бусинку с зарядом  $-4q$ , то напряженность результирующего электростатического поля в точке  $C$  будет направлена вправо.