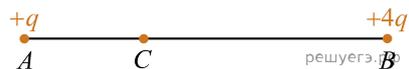


Две маленькие закрепленные бусинки, расположенные в точках A и B , несут на себе заряды $+q > 0$ и $+4q$ соответственно (см. рисунок). Расстояние от точки C до точки A в два раза меньше, чем расстояние от точки C до точки B : $CB = 2AC$. Выберите все верные утверждения, соответствующие приведенным данным.



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.