

В трех вершинах квадрата $ABCD$ закреплены точечные заряды $+q > 0$, $-q$ и $+2q$ соответственно (см. рисунок). Опираясь на законы электродинамики, определите, как изменится направление напряжённости результирующего электростатического поля в центре квадрата, если заряд $-q$ переместить из вершины B в вершину D ? Сделайте рисунки, на которых постройте векторы напряжённости результирующего электростатического поля в центре квадрата для двух случаев расположения зарядов.

