Три точечных положительных заряда q, 2q и 3q помещены в вершинах куба, длина ребра которого равна а. Определите напряжённость электростатического поля в свободной от зарядов вершине, если заряд q расположен ближе других к этой вершине, а заряд 3q – дальше других.