

Точечный отрицательный заряд  $-q$  находится в точке  $A$ , расположенной посередине между двумя закрепленными точечными электрическими зарядами — положительным  $+Q$  и отрицательным  $-Q$ . Заряд  $-q$  начинают перемещать вдоль прямой  $AB$ , которая перпендикулярна линии, проходящей через закрепленные заряды (см. рис.). Как при этом будут изменяться модуль и направление силы, действующей на заряд  $-q$  со стороны закрепленных зарядов? Нарисуйте вектор этой силы в тот момент, когда заряд  $-q$  будет находиться в положении  $B$ . Ответ поясните, указав, какие физические явления и закономерности Вы использовали для объяснения.

