

На горизонтальной плоскости в вершинах правильного семиугольника закреплены 7 одинаковых положительных зарядов  $Q = 1$  мкКл, расположенные на расстоянии  $R = 2$  м от центра этого семиугольника. На вертикальной прямой, проведенной из этого центра, на высоте  $R$  над плоскостью находится отрицательный заряд, модуль которого равен  $q = 4$  мкКл. Найдите модуль и направление силы  $F$ , действующей на него со стороны остальных зарядов.