

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.