Четыре точечных заряда *Q*1 = *Q*3 = 50 нКл, *Q*2 = -50 нКл и *Q*4 = 50 нКл расположены в вершинах квадрата так, как показано на рисунке 6.4. Определите силу, действующую на заряд *Q*4 со стороны остальных трех зарядов, если *r* = 5 см. Какова потенциальная энергия заряда *Q*4?



Рисунок 6.4