Два одинаковых маленьких проводящих шарика, заряды которых $q_1 = 26$ нКл и $q_2 = -14$ нКл находятся в воздухе ($\varepsilon = 1$). Шарики привели в соприкосновение, а затем развели на расстояние $r = 30$ см. Модуль силы F электростатического взаимодействия между шариками равен:

1) 2,0 мкН 2) 3,6 мкН 3) 4,4 мкН 4) 5,0 мкН 5) 6,2 мкН