

Два одинаковых маленьких проводящих шарика, заряды которых  $q_1 = 26$  нКл и  $q_2 = -14$  нКл находятся в воздухе ( $\epsilon = 1$ ). 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