Два одинаковых металлических шарика, заряды которых q_1 = 3,0 нКл и q_2 = 7,0 нКл, находятся в вакууме на некотором расстоянии друг от друга. Шарики привели в соприкосновение, а затем развели на прежнее расстояние. Если модуль сил электростатического взаимодействия шариков после соприкосновения F = 10 мкН, то расстояние r между ними равно ... **см**.