

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.