

Два одинаковых одноименно заряженных металлических шарика находятся в вакууме на расстоянии $r = 12$ см друг от друга. Шарики привели в соприкосновение, а затем развели на прежнее расстояние. Если модуль заряда второго шарика до соприкосновения $|q_2| = 2$ нКл, а модуль сил электростатического взаимодействия шариков после соприкосновения $F = 10$ мкН, то модуль заряда $|q_1|$ первого шарика до соприкосновения равен ... нКл.