

Два одинаковых одноименно заряженных металлических шарика находятся в вакууме на расстоянии $r = 10$ см друг от друга. Шарики привели в соприкосновение, а затем развели на прежнее расстояние. Если модуль заряда первого шарика до соприкосновения $|q_1| = 1$ нКл, а модуль сил электростатического взаимодействия шариков после соприкосновения $F = 3,6$ мкН, то модуль заряда $|q_2|$ второго шарика до соприкосновения равен ... **нКл**.