

Два одинаковых маленьких проводящих шарика, заряды которых $q_1 = 30$ нКл и $q_2 = 10$ нКл находятся в воздухе ($\varepsilon = 1$). Шарики привели в соприкосновение, а затем развели на расстояние $r = 10$ см. Модуль силы F электростатического взаимодействия между шариками равен:

- 1) $3,6 \cdot 10^{-4}$ Н 2) $4,2 \cdot 10^{-4}$ Н 3) $5,0 \cdot 10^{-4}$ Н 4) $7,2 \cdot 10^{-4}$ Н 5) $9,4 \cdot 10^{-4}$ Н