

Два одинаковых маленьких проводящих шарика, заряды которых $q_1 = 32$ нКл и $q_2 = 18$ нКл, находятся в воздухе ($\epsilon = 1$). Шарики привели в соприкосновение, а затем развели на расстояние $r = 15$ см. Модуль силы F электростатического взаимодействия между шариками равен:

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