

Два одинаковых маленьких проводящих шарика, заряды которых $q_1 = 18 \text{ нКл}$ и $q_2 = 12 \text{ нКл}$ находятся в воздухе ($\epsilon = 1$). Шарики привели в соприкосновение, а затем развели на расстояние $r = 15 \text{ см}$. Модуль силы F электростатического взаимодействия между шариками равен:

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