

Вариант № 521

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

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