

Закон Кулону можна записати у вигляді $F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$, де F - сила взаємодії зарядів (у ньютонках), q_1 і q_2 — величини зарядів (у кулонах), k — коефіцієнт пропорційності ($\text{Нм}^2/\text{Кл}^2$), а r — відстань між зарядами (в метрах). Використовуючи формулу, знайдіть величину заряду q_1 (у кулонах), якщо $k = 9 \cdot 10^9 \text{ Нм}^2/\text{Кл}^2$, $q_2 = 0,004 \text{ Кл}$, $r = 3000 \text{ м}$, а $F = 0,016 \text{ н}$.

- А) 0,008 Б) 0,016 В) 0,04 Г) 0,004 Д) 0,08