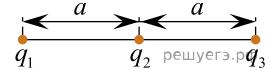


Три точечных заряда $q_1 = 32 \text{ нКл}$, $q_2 = 45 \text{ нКл}$ и $q_3 = -11 \text{ нКл}$ находятся в вакууме и расположены вдоль одной прямой, как показано на рисунке. Если расстояние $a = 7,6 \text{ см}$, то потенциальная энергия W электростатического взаимодействия системы этих зарядов равна:



- 1) 50 мкДж 2) 61 мкДж 3) 75 мкДж 4) 82 мкДж 5) 91 мкДж