Три точечных заряда $q_1 = 30$ нКл, $q_2 = -15$ нКл и $q_3 = 40$ нКл находятся в вакууме в вершинах равностороннего треугольника, длина стороны которого $a = 5,0$ см. Потенциальная энергия W электростатического взаимодействия системы этих зарядов равна:

- 1) 27 мкДж 2) 24 мкДж 3) 20 мкДж 4) 18 мкДж 5) 16 мкДж