

Три точечных заряда  $q_1 = q_2 = 40$  нКл и  $q_3 = -10$  нКл находятся в вакууме в вершинах равностороннего треугольника, длина стороны которого  $a = 30$  см. Потенциальная энергия  $W$  электростатического взаимодействия системы этих зарядов равна:

- 1) 24 мкДж    2) 26 мкДж    3) 30 мкДж    4) 37 мкДж  
5) 55 мкДж