Как изменится модуль силы взаимодействия двух небольших металлических шариков одинакового диаметра, имеющих заряды $q_1 = +6$ нКл и $q_2 = -2$ нКл, если шары привести в соприкосновение и раздвинуть на прежнее расстояние?

1) увеличится в 9 раз
2) увеличится в 8 раз
3) увеличится в 3 раза
4) уменьшится в 3 раза