

Имеются два одинаковых проводящих шарика. Одному из них сообщили электрический заряд  $+8q$ , другому  $-4q$ . Затем шарики привели в соприкосновение и развели на прежнее расстояние. После соприкосновения заряды у шариков стали:

- 1)  $-4q$  и  $+4q$  соответственно
- 2) одинаковыми и равными  $+2q$
- 3) одинаковыми и равными 0
- 4)  $+8q$  и  $-8q$  соответственно