По закону сохранения электрического заряда: суммарный заряд шариков останется неизменным  после взаимодействия, т.е.  +2e-4e=-2e - величина суммарного заряда после взаимодействия, а т.к. шарики одинаковы, то этот заряд разделится между ними поровну. Тогда величина заряда на каждом из двух шариков составит -2e:2= - e=

-1,6\*10в-19степени (Кл).  
Оформление:

Дано: Решение:

q=+2e Кл по закону сохранения электрического заряда: q+ q= q+ q,

q=-4e Кл т.к. шарики равны  q= q, тогда

e=1.610 Кл q+ q= 2q  q==== - e = -1.610 (Кл) Найти:

q, q-? Ответ: q=q= -1.610 Кл.