

Два находящихся в вакууме маленьких заряженных шарика массой  $m = 27$  мг каждый подвешены в одной точке на лёгких шёлковых нитях одинаковой длины  $l = 20$  см. Шарики разошлись так, что угол между нитями составил  $\alpha = 90^\circ$ . Если заряд первого шарика  $q_1 = 40$  нКл, то заряд второго шарика  $q_2$  равен ... нКл.