

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. Шарика 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.