Маленький заряженный шарик массой m=4,0 мг подвешен в воздухе на тонкой непроводящей нити. Под этим шариком на вертикали, проходящей через его центр, поместили второй маленький шарик, имеющий такой же заряд  $(q_1=q_2)$ , после чего положение первого шарика не изменилось, а сила натяжения нити стала равной нулю. Если расстояние между шариками r=30 см, то модуль заряда каждого шарика равен ... нКл.