Маленький шарик массой $m = 0{,}4$ г, несущий заряд $q = 5$ нКл, находится в равновесии между двумя горизонтальными пластинами плоского воздушного конденсатора ёмкостью $C = 2$ нФ. Расстояние между обкладками конденсатора $d = 1$ мм. Определите модуль заряда на обкладках конденсатора.