Маленькая заряжённая бусинка массой m=1,5 г может свободно скользить по оси, проходящей через центр тонкого незакреплённого кольца перпендикулярно его плоскости. По кольцу, масса которого M=4,5 г и радиус R=40 см, равномерно распределён заряд Q=3,0 мкКл. В начальный момент времени кольцо покоилось, а бусинке, находящейся на большом расстоянии от кольца, сообщили скорость, модуль которой $\upsilon_0=2,4$ $\frac{\mathrm{M}}{\mathrm{C}}$. Максимальный заряд бусинки q_{max} , при котором она сможет пролететь сквозь кольцо, равен ... **нКл**.