В пространство между двумя параллельными заряженными пластинками, расстояние между которыми d = 16 мм, параллельно пластинам влетает электрон со скоростью v0 = 2\*106 м/с. Разность потенциалов между пластинами равна ∆φ = 4,8 В. Найти отклонение электрона от первоначальной траектории на пути в S = 3 см. Действием силы тяжести пренебречь.