Между двумя плоскими параллельными вертикальными пластинами, отстоящими на расстояние 0,8 см, равномерно в воздухе падает капелька, масса которой 2·10-9 г. При наложении на пластины разности потенциалов 500 В капелька будет падать под углом 12º к вертикали. Предполагая, что скорость капельки пропорциональна действующей на нее силе, определить находящийся на ней заряд.