

Пластины большого по размерам плоского заряженного воздушного конденсатора расположены горизонтально на расстоянии  $d = 1$  см друг от друга. В пространстве между пластинами падает капля жидкости, несущая на себе электрический заряд  $q = 8 \cdot 10^{-11}$  Кл и обладающая массой  $m = 4 \cdot 10^{-6}$  кг. При каком напряжении между пластинами скорость капли будет постоянной? Влиянием сопротивления воздуха пренебречь.

