

Пластины большего по размерам плоского конденсатора расположены горизонтально на расстоянии  $d = 2$  см друг от друга. Напряжение на пластинах конденсатора 10 кВ. В пространстве между пластинами падает капля жидкости. Заряд капли  $q = -8 \cdot 10^{-11}$  Кл. При каком значении массы капли ее скорость будет постоянной? Влиянием воздуха на движение капли пренебречь.

