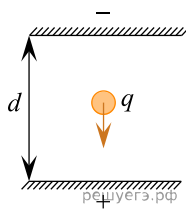
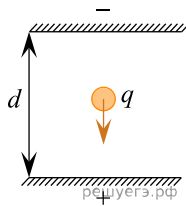


1. Пластины большого по размерам плоского заряженного воздушного конденсатора расположены горизонтально на расстоянии  $d = 1$  см друг от друга. В пространстве между пластинами падает капля жидкости, несущая на себе электрический заряд  $q = 8 \cdot 10^{-11}$  Кл и обладающая массой  $m = 4 \cdot 10^{-6}$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



2. Пластины большого по размерам плоского заряженного воздушного конденсатора расположены горизонтально на расстоянии  $d$  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 расстоянии между пластинами скорость капли будет постоянной? Влиянием сопротивления воздуха пренебречь. Напряжение между ними поддерживается равным  $U = 10$  кВ.



3. Пластины большого 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.

