

На рисунке показана схема устройства для предварительного отбора заряженных частиц для последующего детального исследования. Устройство представляет собой конденсатор, пластины которого изогнуты дугой радиусом R . Перед попаданием в это пространство молекулы теряют один электрон. Во сколько раз надо изменить напряжение на обкладках конденсатора, чтобы сквозь него пролетали ионы, потерявшие два электрона? Влиянием силы тяжести пренебречь.

