Протон влетает в пространство между двумя заряженными пластинами конденсатора параллельно им со скоростью $\upsilon = 350000$ м/с. Длина пластин $l = 0{,}05$ м, расстояние между пластинами $d = 0{,}01$ м. При какой напряженности электрического поля протон сможет вылететь из пространства конденсатора? Силой тяжести пренебречь.