Протон, начальная скорость которого $\upsilon_0 = 0$ м/с, ускоряется разностью потенциалов $\varphi_1 - \varphi_2 = 0{,}45$ кВ и влетает в однородное магнитное поле перпендикулярно линиям магнитной индукции. Если модуль вектора магнитной индукции магнитного поля $B = 0{,}30$ Тл, то радиус R окружности, по которой протон будет двигаться в магнитном поле, равен ... мм. (Ответ округлите до целого числа мм.)