

Протон, начальная скорость которого  $v_0 = 0$  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.)