

Ион с зарядом  $q = 3,2 \cdot 10^{-19}$  Кл и массой  $1,5 \cdot 10^{-25}$  кг проходит ускоряющую разность потенциалов  $U$ . После он влетает в магнитное поле с индукцией  $B = 0,3$  Тл и движется в нем по окружности с радиусом  $R = 0,25$  м. Найдите ускоряющую разность потенциалов  $U$  ( $v_0$ ,  $mg$  пренебрегаем).