

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).