

Ион зарядом $3,2 \cdot 10^{-19}$ Кл и массой $1,5 \cdot 10^{-25}$ кг проходит ускоряющую разность потенциалов $U = 1$ кВ. и после этого попадает в однородное магнитное поле, в котором движется по окружности радиусом $R = 0,3$ м. Определите модуль индукции магнитного поля B . Считать, что установка находится в вакууме. Силой тяжести и скоростью иона до прохождения ускоряющей разности потенциалов пренебречь.