

Однородное магнитное поле с индукцией $B = 1$ Тл локализовано между двумя параллельными плоскостями (см. рисунок). Первоначально покоявшийся электрон проходит ускоряющую разность потенциалов $U = 3,2 \cdot 10^4$ В и влетает в область этого магнитного поля перпендикулярно указанным плоскостям и линиям индукции магнитного поля. При каком минимальном расстоянии l между данными плоскостями электрон при движении в магнитном поле сможет описать в нём полуокружность?

