

Вылетевший при фотоэффекте с катода электрон попадает в электромагнитное поле как показано на рисунке. Вектор напряженности электрического поля направлен вертикально вверх. Вектор магнитного поля направлен от наблюдателя. Определите, при каких значениях напряженности электроны, вылетевшие с максимально возможной скоростью, отклоняются вверх. Частота падающего на катод света $\nu = 6,2 \cdot 10^{14}$ Гц. Работа выхода $A_{\text{вых}} = 2,39$ эВ. Магнитная индукция поля $B = 0,5$ Тл.

