

Электроны, вылетевшие в положительном направлении оси OX под действием света с катода фотоэлемента, попадают в электрическое и магнитное поля (см. рисунок). Какой должна быть напряженность электрического поля E , чтобы самые быстрые электроны отклонялись в положительном направлении оси OY ? Работа выхода для вещества катода 2,39 эВ, частота света $6,5 \cdot 10^{14}$ Гц, индукция магнитного поля 10^{-3} Тл.

