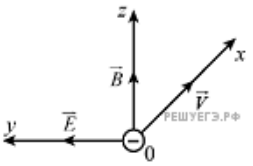Электроны, вылетевшие в положительном направлении оси *OX* под действием света с катода фотоэлемента, попадают в электрическое и магнитное поля (см. рисунок). Какой должна быть напряженность электрического поля *E*, чтобы самые быстрые электроны отклонялись в положительном направлении оси *OY*? Работа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