

На металлическую пластину с работой выхода электронов равной $3,75$ эВ падает свет. После того как электрон покинул пластину, он попадает в электрическое поле с напряженностью $E = 10$ В/см. Максимальное расстояние, на которое электрон может удалиться от пластины, равно $d = 1,35$ мм. Найти частоту падающего света.