

Пучок электронов падает перпендикулярно дифракционной решетке с периодом 28,8 мкм. В результате на фотопластинке, расположенной за решеткой параллельно ей, фиксируется дифракционная картина. Угол к направлению падения пучка, под которым наблюдается первый главный дифракционный максимум, равен 30° . Чему равна скорость электронов в пучке? Округлите ответ до целых. (Значение постоянной Планка примите равной $h = 6,6 \cdot 10^{-34}$ Дж·с.)