***Задача 1.***

Параллельный пучок электронов, летящих со скоростью 7,29∙105м/с, падает на щель шириной 1 мкм. В результате на удаленном экране наблюдается дифракция Фраунгофера. Под каким углом будет виден дифракционный минимум второго порядка?

***Задача 2.***

Протоны с кинетической энергией 10 кэВ направляют на мишень размером 0,1 нм. Найти минимальную погрешность определения импульса протона.