1) На металлическую пластину направлен монохроматический пучок света с частотой ν = 7,3·$10^{14}$ Гц. Красная граница λ0 фотоэффекта для данного материала равна 560 нм. Определить максимальную скорость vmax фотоэлектронов.

2) Электрон, находясь на некоторой орбите в атоме $Li^{++}$ обладает моментом импульса L = 2,1\*$10^{-34}$ Дж с Вычислить полную энергию электрона.

3) Вычислить энергию связи электрона в атоме водорода находящегося в возбуждённом состоянии , если известно , что при переходе в основное состояние атом излучит фотон с длиной волны 97,55 нм