1. Давление монохромотического света λ=600 нм на чёрную поверхность расположенную перпендикулярно падающим лучам равно 0,1 мкПа определить число N фотонов падающих за время t=1c на поверхность площадью 1 см2
2. При комптоновском рассеянии энергия падающего фотона распределилась поровну между рассеянным фотоном и электроном отдачи угол рассеяния ϕ=π/2 найти энергию и импульс рассеянного фотона
3. Найти первый потенциал возбуждения U атома водорода