Вычислите длину волны линии излучения атома водорода в сухом воздухе и атмосферном давлении для первых четырех линий серии Бальмера (линий , , , ). Найти ионизационный потенциал  (такой потенциал, который необходим для перехода электрона с основного уровня в состояние с , когда электрон отрывается от ядра, т.е. атом ионизируется). Показатель преломления сухого воздуха при 288 К и атмосферном давлении , экспериментально полученное значение постоянной Ридберга равно  см-1.