2. Найти число атомов радиоактивного элемента, распавшихся за первые сутки, если его начальная масса составляла 1кг, атомный вес равен 226, а период полураспада – 1590 лет.

3. Найти наименьшую и наибольшую частоты в серии Пашена атома водорода.

4. Электрон движется по окружности радиусом 0,3 см в однородном магнитном поле 10 мТл. Найти длину волны де Бройля электрона