1. Рентгеновские лучи с длиной волны λ0=0,708 А испытывают комптоновское рассеяние на парафине. Найти длину волны рентгеновских лучей, рассеянный в направлениях 1) π/2;

2) π.

11. Рентгеновское излучение длиной волны λ=55,8 пм рассеивается плиткой графита.   
 Определить частоту света, рассеянного под углом ϴ=600 к направлению падающего пучка света .

12. При облучении вещества со свободными электронами рентгеновскими лучами с длиной волны λ=0,01 нм было обнаружено под углом β по отношению к первоначальному излучению излучение с длиной волы λ’= λ+0,0024 нм. Найти угол рассеивания β