Задача1

Вследствие изменения температуры черного тела максимум спектральной плотности сместился с **λ=2,4 мкм на λ=0,8мкм.как и во сколько раз изменились энергетическая светимость тела и максимальная спектральная плотность энергетической светимости?**

**Задача2**

**Определить угол** \ \Theta **рассеяния фотона,испытавшего соударение со свободным электроном,если изменеие длины волны** Δ **λ при рассении равно 3,62пм**

**Задача3**

**Какую наименьшую энергию Wmin (в электровольтах) должны иметь электроны,чтобы при возбуждении атомов водорода ударами этих электронов появились все линии всех серий спектр водорода?Какую наименьшую скорость Vmin должны иметь эти электроны?**