

Processos Radiativos II – AST-306-3

3ª. Série de exercícios

Data de entrega:

1. Usando as eqs. 2.5 e 2.6 do livro de D.E.Osterbrock (cap.2), calcule os coeficientes de recombinação para as seguintes transições:

- $n=4, L=1$
- $n=3, L=1$
- $n=2, L=1$

Considere a velocidade dos elétrons da ordem de $0,01c$ e a temperatura da estrela igual a 10.000 K . Procure os valores de τ_{NL} na literatura e compare seus resultados com a Tabela 2.1 do livro.