

CIENCIAS PLANETARIAS

PRACTICO VIII: Extrasolares y Formacion

RESPUESTAS

1. 5×10^{-3}
2. $L_*/L_J \simeq 24260$. La relacion de flujos por unidad de frecuencia resulta $4(R_\odot/R_J)^2 \simeq 384$.
3. Si suponemos rotador rapido resulta $T = 272\text{K}$, que esta en el limite pero con algun minimo efecto invernadero caeria dentro de la ZH. Si suponemos rotador lento (razonable debido a mareas estelares) tenemos $T = 324\text{K}$ que esta dentro de ZH.
4. en las notas
5. $2,6 \times 10^{-20} \text{ kg/m}^3$
6. en las notas
7. Si $\beta \geq -2$ la masa es infinita. Si $\beta < -2$ tenemos $M = -2\pi\sigma_0 0,1^{\beta+2}/(\beta + 2)$.
8. en las notas
9. $R = 1,17 \text{ m}$
10. ver ejercicio 6.7 en las notas