

CIENCIAS PLANETARIAS

PRACTICO VI: Sol y Magnetósferas

RESPUESTAS

1. $P_c = 1360$ millones de atmósferas. Asumiendo que la presión es sostenida solo por el gas y asumiendo gas perfecto con densidad media $\rho = 1400 \text{ kg/m}^3$ y $\mu = 0,59$ tenemos $T_c = 6,6$ millones de grados.
2. en las notas
3. en el p-p solo una fracción 0.007 de la masa de H se transforma en energía, daría 7800 millones de años
4. 19 millones de años
5. $N \sim 5 \times 10^{25}$ y daría 500.000 años
6. la masa de 9H + 1He se reparten en 21 partículas. Luego se llega a $0,00004M_\odot$
7. 80 ua
8. en las notas
9. en las notas
10. fácil equivocarse con la densidad del viento solar que a la altura de Júpiter debe ser $3,1 \times 10^{-22} \text{ kg/m}^3$. A mi me da $2,5 \times 10^9 \text{ m}$, tipo 35 radios de Júpiter.