

Práctico 16

La secuencia principal

1. ¿La secuencia principal es una isocrona? ¿Por qué?
2. ¿Es correcta la expresión “el turn-off de una isocrona”? ¿Por qué?
3. ¿Muestre cuáles estrellas de la SP poseen máxima gravedad superficial?
4. ¿Puede ocurrir que una estrella pase por el locus de la SP en un diagrama H-R después de haber salido de la SP?
5. Considerando simetría esférica estime la tasa de pérdida de masa del Sol asumiendo que a una distancia de 1 UA del Sol la velocidad del viento solar es de $\sim 400 \text{ km/s}$ y que la densidad del viento solar es de $\sim 7 \text{ p}^+/\text{cm}^3$. (*Versión del ejercicio 8.1 de An Introduction to the Stellar Structure and Evolution de Dina Prialnik*)
6. Considere una estrella de edad, magnitud aparente y paralaje conocidos. Considere un modelo que predice la isocrona correspondiente a la edad de la estrella. ¿Cómo calcularía la masa de la estrella?