



Figure 1:

1 Tarea de Tópicos

1. ¿Cuál es la temperatura superficial aproximada de la estrella que generó este espectro?
2. Una estrella como el sol se encuentra a 30 parsecs de distancia. Si hubiera un planeta idéntico a la tierra orbitando alrededor de este otro sol ¿Cuál debería ser la separación angular entre esta otra tierra y este otro sol?
3. Una estrella tiene magnitud absoluta $M = 0$ y se observa que su magnitud aparente es $m = 5$ ¿A qué distancia en parsecs estará esta estrella?
4. El límite de magnitud aparente del Telescopio Espacial Hubble es de aproximadamente +30. ¿Cuál sería la distancia máxima a que podría estar Rigel y aún ser vista por el Hubble?
5. ¿A qué distancia debe estar una estrella enana blanca para brillar lo mismo que Betelgeuse?
6. La estrella γ Ursa Majoris tiene un espectro casi idéntico a Vega y muestra una magnitud aparente de +2.44 ¿A qué distancia estará?