



D. *Compara la tabla de datos para una gama de estrellas.*

1. ¿Son las estrellas más masivas las más brillantes y calientes durante toda su vida?
2. ¿Qué masa tendrá una estrella que alcance la máxima temperatura?
3. ¿Y qué masa tendrá la más fría de todas?
4. ¿Para qué valor de la masa se alcanzará la luminosidad máxima?

E. *Deneb y Betelgeuse tienen ambas 20 veces la masa del Sol, pero son muy diferentes entre sí. Deneb tiene 100 veces el radio del Sol y su temperatura es de unos 8000 K. Betelgeuse tiene un radio 1000 veces mayor que el del Sol y su temperatura ronda los 3500 K.*

Selecciona una Estrella con una masa 20 veces la del Sol y ejecuta la animación. Con ella encuentra:

1. ¿En qué etapa de su vida se encuentran ambas estrellas?
2. ¿Cuánto tiempo vivirá cada una?