

Lista Aula 14

Qual a estimativa para o tempo de vida na sequência principal de uma estrela de 7 M₀?

tempo de vida
$$\propto \frac{massa}{lumin osidade}$$

Sabendo que luminosidade ∝ massa⁴:

tempo de vida
$$\propto \frac{1}{\text{massa}^3}$$

$$\frac{t}{t_{\odot}} = \frac{M_{\odot}^3}{M^3}$$