Nome: Daylos Rihas de Mattos nuss: 1,020930

Lista Aula 14

Qual a estimativa para o tempo de vida na sequência principal de uma esticla de 7 Mo?

Sabendo que luminosidade a massa:

tempo de vida or
$$\frac{1}{t_{\odot}} = \frac{M \odot}{M^3}$$
 $t_{\odot} \approx 10$ bilhões de anos

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

$$t = (10^{10} \text{ anos}) \frac{\cancel{M}_{\odot}}{(7 \cancel{M}_{\odot})^3} = 5 \quad t = 10^{10} \text{ anos} \quad \frac{\cancel{M}_{\odot}}{\cancel{3}\cancel{43}\cancel{M}_{\odot}^3} = 5 \quad t = \frac{10^{10}}{\cancel{3}\cancel{43}\cancel{M}_{\odot}^3} = 5 \quad t = \frac{10^{10}}{\cancel{3}\cancel{M}_{\odot}^3} = 5 \quad t = \frac{10^{10}}{\cancel{M}_{\odot}^3} = 5 \quad t = \frac{10^{10}}{\cancel{M}_{\odot}^3} = 5 \quad t = \frac{10^{10}}{\cancel{M}$$

$$=0$$
 $t = \frac{343}{10}$ and s

=> + = 29.154518 2nos