

Respostas da lista 2:

1 - 25.8 nm

2 - 14.9 K

0.19 mm - infravermelho

4 - $3.31 \cdot 10^{-18} \text{ kg/m}^3$ (matéria)

$1.25 \cdot 10^{-18} \text{ kg/m}^3$ (radiação)

$6.9 \cdot 10^{-27} \text{ kg/m}^3$ (Λ)

5 - $Z_{r,m} = 2921$

$Z_{m,\Lambda} = 0.39$

9 - $9.2 \cdot 10^{-13} \text{ J}$

$4.46 \cdot 10^{10} \text{ K}$

0.089 s

12 - $6.79 \cdot 10^{46} \text{ kg} = 3.4 \cdot 10^{16} M_{\odot}$