

Lista de exercícios 3 - AGA 0100

- 1 - Aglomerados de estrelas são úteis para a astrofísica porque suas estrelas tem
 - todas a mesma temperatura todas a mesma massa
 - todas a mesma idade todas atualmente a mesma composição química

- 2- O estudo de estrelas binárias é importante principalmente para determinar suas
 - distâncias tipos espectrais paralaxes massas

- 3 - Calcule a massa do Sol, sabendo que a distância entre a Terra e o Sol é de 149 milhões de km e o período orbital da Terra em torno do Sol é de 365,25 dias.

- 4 - Descreva o conceito de populações estelares I e II. Quais são as principais características?

- 5 - Quais são as componentes principais da Via Láctea.

- 6 - Por que estrelas se formam apenas no disco da Galáxia?

- 7 - Em que partes da Galáxia você espera que ocorram supernovas do tipo Ia (anãs brancas) e do tipo II (estrelas massivas).

- 8 - Shapley usou as posições de aglomerados globulares para determinar o centro da Galáxia. Ele poderia ter usado aglomerados abertos? Por quê?

- Considere os seguintes tipos de objetos: (1) aglomerado aberto, (2) nuvem molecular gigante, (3) aglomerado globular, (4) grupo de estrelas O e B, (5) nebulosas planetárias.

- 9 - Quais ocorrem apenas nos braços espirais?

- 10 - Quais ocorrem apenas nas partes da Galáxia que não são os braços espirais?