



# Lista Aula 10

A magnitude absoluta de uma estrela de um sistema binário é  $M_1 = 0.5$ , e sua magnitude aparente é  $m_1 = 2.5$ .

A magnitude aparente da outra estrela do sistema é  $m_2 = 4.0$ .

Considere a distância entre as estrelas como sendo desprezível frente a distância do sistema até a Terra.

**(A)** Qual a distância do sistema até a Terra? [Dica: use a relação entre as magnitudes aparente e absoluta da estrela 1 para encontrar a distância do sistema até a Terra]

**(B)** Qual a magnitude absoluta da segunda estrela do sistema? [Dica: use a relação entre as magnitudes aparente e absoluta da estrela 2]