

Astronomia de Posição - 2022

Atividade_12 - 16/11

Nome: _____

1 - Discuta as trajetórias aparentes na esfera celeste, devido à paralaxe anual, de duas estrelas A e B com latitudes eclípticas respectivamente iguais a 0° e 90° .

Elipse de paralaxe: $(x/\pi)^2 + (y/\pi \cdot \sin\beta)^2 = 1$

2 - Para quais astros a paralaxe diurna é significativa e para quais é desprezível? Por quê?

3 - Tanto a aberração quanto a paralaxe anual das estrelas, fazem com que estas descrevam elipses na esfera celeste com período anual em torno de sua posição heliocêntrica. Comente pelo menos duas diferenças entre essas elipses.

4 - Onde o fenômeno de aberração estelar, devido ao movimento orbital, é maior: Mercúrio ou Marte? Por quê?

5 - Sabendo que para a Terra a constante de aberração é $20.5''$ e que a distância de Marte ao Sol é de 1.5 ua , calcule o valor dessa constante para Marte.