

estrela bet deposito

A estrela Bet, também conhecida como Betelgeuse,   uma supergigante vermelha localizada na constela o de Orion. Ela se encontra a 4, é uma distância de aproximadamente 640 anos-luz da Terra. Devido à grande distância, a luz que vemos da estrela Bet 4, é nos leva um tempo considerável para chegar à nossa planeta.

Quanto tempo demora, então, para a luz da estrela Bet chegar à Terra? A resposta pode ser encontrada calculando o que chamamos de "paralaxe". A paralaxe é um método utilizado para 4, é medir distâncias astron micas. A cada ano, nossa órbita ao redor do Sol nos d  a oportunidade de medir a paralaxe 4, é de uma estrela, ou seja, a mudança na posi o da estrela em rela o ao fundo das outras estrelas, conforme 4,   nossa linha de visão muda ao longo do ano.

Para a estrela Bet, pesquisas científicas têm estimado   paralaxe em 4, é cerca de 5,87 milissegundos de arco (mas), o que equivale a uma distância de aproximadamente 174 anos-luz. No entanto, como 4, é a luz viaja a uma velocidade finita de cerca de 299.792 quil metros por segundo, podemos calcular o tempo que leva 4,   para a luz da estrela Bet chegar à

Terra.

Assim, dividindo a distância entre a Terra e a estrela Bet (em 4,  ) Tj T* BT

um segundo, obtemos o seguinte cáculo:

$$640 \text{ anos-luz} \times 9.461 \times 10^{12} \text{ quil metros por ano} = 6.064 \times 10^{15} \text{ quil metros}$$
$$6.064 \times 10^{15} \text{ quil metros} / 299.792 \text{ quil metros por segundo} = 2.02 \text{ anos}$$

Portanto, a luz 4,   da estrela Bet leva aproximadamente 2,02 anos para chegar à Terra. Isso significa que, quando vemos a estrela Bet, estamos 4,

  vendo-a como ela era há 2,02 anos.

Autor: jamescall.com

Assunto: estrela bet deposito

Palavras-chave: estrela bet deposito

Tempo: 2024/10/9 0:31:13