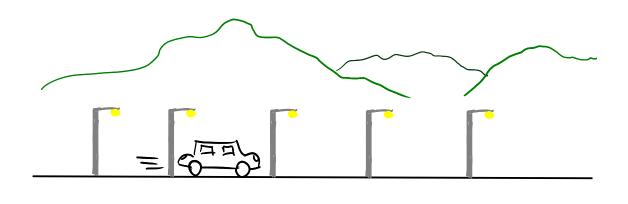
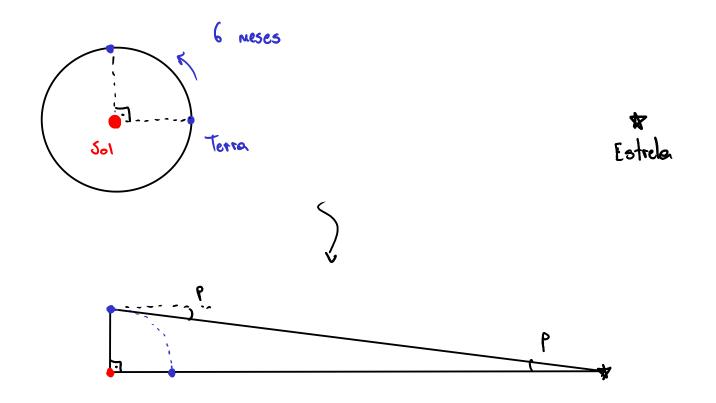
Apéndice: Bralaxe

A paralaxe é um método eficaz de medir a distância de um objeto.

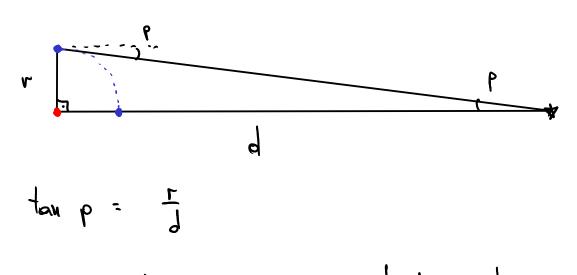


Ao other através de Janela do carro durante uma viagem, percebemos es postes passando por nos numa velocidade muito maior que as montanhas mais distantes.

De fato, a distância do objeto tem influência na vebcidade com que ele se move no nosso referencial, a porralaxe é tendamentada neste fato.



O ângulo p é a pavalore da estrela, e ele é definido como a variação angular de estrela ao longo de 6 meses.



p é muito pequeno, portanto tomp? P

(, * em
radiona

1 radiano =
$$206265$$
 " $p'' = p \cdot 206265$ p radianos = p'' : $p = \frac{p''}{206265}$

: miccA

$$\frac{p'''}{106265} = \frac{r}{d} : p'' : \frac{106265r}{d}$$

$$r = 10A$$
 .. $p'' = \frac{206265 \text{ UA}}{d_{\text{(UA)}}}$

$$\frac{1}{dqqq} = \frac{1}{dqqq} = \frac{1}{p''}$$

Exemple

A estrela Vega é a mais brilhante da constelação Lira, tendo como destaque o fato de que sua magnitude aparente é a proximadamente O. Sabendo que a sua paralaxe é de 129 mas, calcule:

a) Sua distância, em parseco

6) Sua magnitude absoluta

Solução

a)

Como discutido acima:

 $d_{PC} = \frac{1}{P''}$

129 mas = 0,129" (mas: mili-arc seconds)

.: drc = 1 0,129 : 0/RC = 7,75 pc

m - M = 5log dre - 5

m = 0 mag : - M = 5 log dec - 5

M = 5 - 5 log drc

dre = 7,75 pc :: M= 0,55 mag