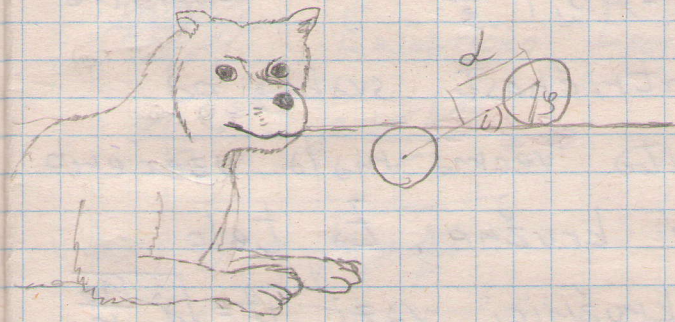


Ugao prečnik ~~Marsa~~ Sunca gledano sa Marsa biće: $\theta = \frac{D_0}{r_m}$, gde je D_0 dijametar Sunca, r_m udaljenost Marsa od Sunca. **ANGULAR SIZE OF THE SUN**

Na severnom polu Sunce će izlaziti pod uglom $\hat{L} = 25,1^\circ$



Sunce mora da pređe ugao $2\hat{L}$.

~~$d \sin \theta$~~ $d \cdot \sin \hat{L} = \theta$

$\Rightarrow d = \frac{\theta}{\sin \hat{L}}$

← PATH SUN NEEDS TO GO

Vreme koje mu treba da bi prešao ovaj

ugao je $\hat{t} = \frac{2d}{\omega}$

$\hat{t} \approx 3,14 \text{ d}$

← TIME NEEDED