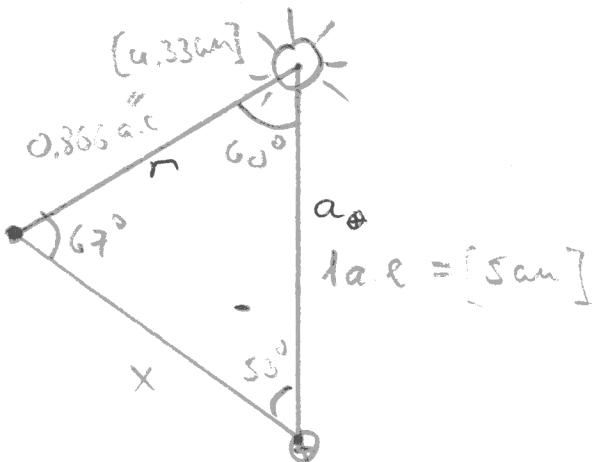
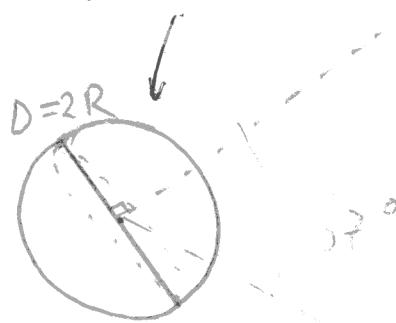


Барыкото мисулок с макшыкто транспортара и мисулка.
(Зарезки б[] - это балансир). Сверху транспортара.

Рассмотрим алгоритм:

Occlusion facts



До земли падаут лишь некоторые части отраженных астрономических излучений, подавленных от солнца. Тогда $A_{\text{аст}} = A_p = 0,12$ (отрасл. Аргеско).

Призрачные наклонения обеих небрежностей отсутствуют, а отразит ли
 \oplus такое наклонение $\cdot \cos 67^\circ$

$$\text{Höhe WS Häufigkeit } x = \sqrt{1^2 + 0,866^2 - 2 \cdot 0,866 \cdot 1 \cdot \frac{1}{2}} \quad (\textcircled{3})$$

$$\textcircled{3} \quad \boxed{0,534} \text{ a.l. } \text{am } \text{LCM } \text{gammato}, \text{ zu } 0,866 \approx \frac{\sqrt{2}}{2}, \text{ TO } x = \sqrt{\frac{3-\sqrt{2}}{2}}$$

$$E_{go\ acr} = \frac{L_0}{4\pi r^2} \Rightarrow F_{acr} = \frac{L_0 \cdot A_{cr} \cdot 4\pi R_{acr}^2}{4\pi r^2 \cdot 4\pi x^2} \cdot \frac{\omega S 67}{2}$$

$$m_{act} - m_0 = -2,5 \lg \left(\frac{E_{act}}{E_0} \right) \Rightarrow m_{act} = -2,5 \lg \left(\frac{R_{act}^2 \cdot A \cdot \cos 67^\circ \cdot a_\oplus^2}{r^2 \cdot x^2 \cdot 2} \right) - 26,7^m$$

NOTES:

$$\cos 67^\circ = \frac{1+3-\sqrt{2}-2}{2 \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{\frac{3-\sqrt{2}}{2}}} = \frac{2-\sqrt{2}}{2\sqrt{3-\sqrt{2}}} \quad \left(\text{because } 1 = \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2 + x^2 - 2 \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot x \right)$$

$$\Rightarrow m_{act} = 23,08 \text{ m}$$

Максимальная зв. вспышка гн. телескопа:

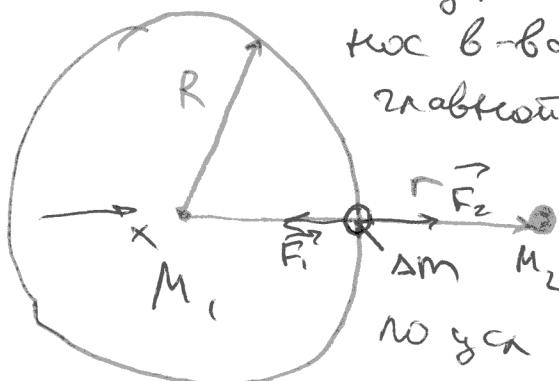
$$D = 50 \text{ cm}$$

$$m'_{\text{акт}} = f_1 + 5 \lg \frac{D}{\text{км}} = 15,6 \text{ м}$$

$m_{\text{акт}} > m'_{\text{акт}}$ \Rightarrow не Алюмет.

Задача №3.

По условию с заданной звездой происходит нечто б-ва на карлик. Внешний фактор - заданной звезды массой M_1 . На него действует 2 силы притяжения к Δm и M_2 . Согласно действующим звездам. Т.к. по удачности переноса на бланк то



Карлику, что б-во не переносится со звездами ускорением $\langle a \rangle = 0$. Тогда по II₃ Ньютона: $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 = \vec{0}$.

$$\text{ОХ}: F_1 = F_2 \Leftrightarrow \frac{G \Delta m M_1}{R^2} = \frac{G \Delta m \cdot M_2}{(r-R)^2} \Rightarrow M_1 = \frac{M_2 \cdot R^2}{(r-R)^2}$$

$$\bar{g} = \frac{\bar{M}_1}{\sqrt{V_1}} = \frac{M_1}{\frac{4}{3} \pi R^3} = \frac{3 M_2}{(r-R)^2 \cdot \pi R} = \frac{3 \cdot 2 \cdot 10^{30}}{(1,5 \cdot 10^4)^2 \cdot (0,04)^2 \cdot 4 \cdot 3,14} \quad \text{см}$$

$$\approx 0,884 \text{ кг/м}^3$$

$$1,5 \cdot 10^4 \cdot 0,1$$

Задача №1.

Если Центрофото на Земле имеет диаметр земной линии волны ($\lambda_0 = 550\text{nm}$), то для разрешения Снодобности Телескопа Хаббла она должна отстоять от земли $\frac{\text{неизвестно}}{\text{где обсерватория}} \Rightarrow j_3 = \frac{1,22 \lambda_0}{D} < 9$, где j - угловое разрешение.

Внешнее оба компонента разрешим при $\lambda_* = 3 \cdot 10^3 \text{\AA}$

$$\Rightarrow \beta_2 = \varphi = \frac{1,22 \lambda}{D} = \frac{1,22 \cdot 3 \cdot 10^3 \cdot 10^{-10}}{2,4} \approx \frac{3 \cdot 10^{-7}}{1,96} \approx 1,5 \cdot 10^{-7} \text{рад}$$

Задача №4.

Ну что звезда 1 - звезда ненагревательного, а звезда 2 - нагревательного и излучение $I_{\text{н}}$ и поглощаемого излучение $I_{\text{п}}$ вспомогательного телескопа телескопом звезды не диктуют звезды. Тогда мы можем определить η_p .

Составим уравнение движения: $M_1 \cdot a_1 = M_2 \cdot a_2$ (1).

$$(J_1 + J_2) \cdot T = \frac{D_1}{R} \quad (2)$$

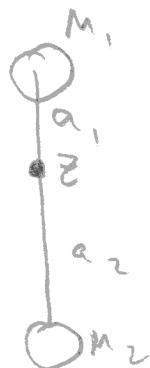
при $J_1 = J_2$ и $a_1 = a_2$

$$(J_1 + J_2) \cdot \Delta T = \frac{D_2}{R} \quad (3)$$

$$\frac{\Delta T}{T_{\max}} = \frac{D_1 - D_2}{D_1} \quad (4)$$

$$T_{\text{неп}}^2 = \frac{4\pi^2 (a_1 + a_2)^3}{G (M_1 + M_2)} \quad (5)$$

зависит от $M_1 + M_2$



Также две звезды

нагревательного спутника $\sim M^4$



$$\frac{(2)}{(3)} = \frac{T}{\Delta T} - \frac{D_1}{D_2} \Rightarrow \frac{\Delta K_{\alpha}}{\lambda_{\max}} = \frac{D_1 - D_2}{D_1} = 1 - \frac{\frac{1-\gamma}{T}}{\frac{\Delta T}{T}} \rightarrow$$

Zámerom, že už op-ko využívame Butta: $\lambda_{\max} = \frac{0,0029}{T_{\text{exp}}}$

$$\Leftrightarrow \lambda_{\max} = \frac{\Delta K_{\alpha} \cdot T}{T - \Delta T} = \frac{0,0029}{T_{\text{exp}}} \stackrel{\gamma - \text{zámer}}{=} \stackrel{\text{ggodstka}}{\rightarrow}$$

$$\Rightarrow T_{\text{exp}} = \frac{(T - \Delta T) \cdot \gamma}{\Delta K_{\alpha} \cdot T} \quad \left| \Rightarrow \text{To zároveň A4T!} \right.$$

$$L = \sigma_{\text{KernTp.}}^4 \cdot \pi \left(\frac{D_2}{2} \right)^2$$

$$= \sigma \left(\frac{(T - \Delta T) \cdot \gamma}{\Delta K_{\alpha} \cdot T} \right)^4 \cdot \pi \left(\frac{D_2}{2} \right)^2$$

$$\text{Tonga } L_1 = \frac{L_{\text{KernTp.}}}{1,9 M_0^4} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow L_0 = L_1 + L_2 = \text{Kern} \sqrt{\left(\frac{(T - \Delta T) \cdot \gamma}{\Delta K_{\alpha} \cdot T} \right)^4 \cdot 4 \left(\frac{D_2}{2} \right)^2 \left(1 + \frac{1}{1,9 M_0^4} \right)}$$

Задача 5.

λ Διάρκεια της γραμμής Συγκρ. K παραβατών τα

κύριο σύμπα (Pv). Τιονταίκα τα περιπάτου: $\vartheta \approx 60,95^\circ \cdot \cos\varphi$

$$\begin{aligned} z &= \alpha + t \\ \cos \delta &= \epsilon \cdot \sin \alpha \end{aligned} \quad \Rightarrow m(t) = m_0^{\text{m}} (1 - \vartheta) =$$

$$= 3,8 (1 - (60,95^\circ \cdot \cos\varphi \cdot \tan(\alpha + t))) =$$

$$= 3,8 (1 - (60,95^\circ \cdot \cos\varphi \cdot \tan \left(\frac{\cos \delta}{\sqrt{1 - \frac{\cos^2 \delta}{\epsilon^2}}} + t \right)))$$

