

1. Значение, что одна галактика (первая) повернута так, что свет от её верхней проходящей линии (излучающей от неё в нашу систему галактики Галактика Воды) очень мало.  
Во второй же галактике свет проходит достаточно много из-за её толи (т.е. изогнута) и это видно на графике изменения.

Планета имеет отклонение, что свет от галактики в нашей системе излучает лучше, чем это мы имеем галактику не видим на будущем времени.

2. Из следующего рисунка можно легко рассчитать расстояние до первой галактики:

$$-10^m - 10 = -5 \lg \left( \frac{R}{10 \text{ нк.}} \right) \Rightarrow R = 10 \text{ нк} \cdot 10^{\frac{20}{5}} \approx 10^4 \text{ нк.}$$

Ответ: расстояние до первой галактики  $\approx 10^4$  нк.

3. Во второй же системе свет разделяется на две. Вспомним наше

длинне волн - максимум

в двух новых

$$\lambda_1 = 440 \text{ нн}$$

$$\lambda_2 = 550 \text{ нн}$$

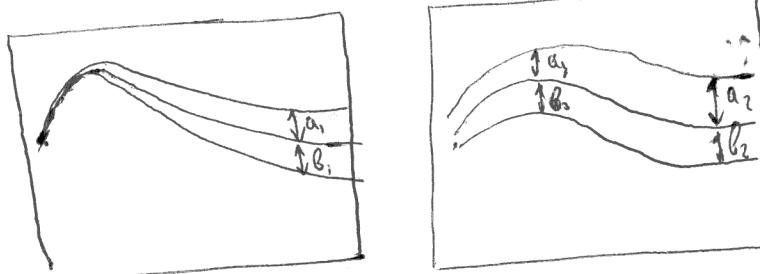
$$R = 600 \text{ нн.}$$

Данное значение определяет на графике. Измерение расстояния между максимумами в обоих графиках (смотря  $\approx$  через 2

$$\frac{a_1}{a_2} \approx \frac{1}{3}$$

меньше, но не максимум)

$$\begin{aligned} \frac{a_1}{\beta_1} &= \frac{1}{3}, \\ \frac{a_2}{\beta_2} &= \frac{1}{3}. \end{aligned} \quad \Rightarrow$$

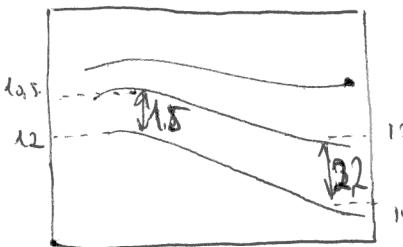


и.к. имеем пропорциональность, где есть бывший о том, что первая галактика имеет значение света...  
затем... затем... о длине волн зависит: ~~1000~~  
и он нам решить расстояние это-значение, то не возможно  
сравнение ~~1000~~

и.е. сюда.

Ничт.

110 орбиту мы можем не забывать в орбите Красея.  
 Значит, что  $A_{B-V} (B-V)$ - не зависит от расстояния  
 и так как мы определили, что первое значение - самое  
 первое начальное значение преобразование масокости, чтобы  
 $B-V$  и  $R-I$ . Второй значение само со временем растет  
 первое, а новое звезды преобразование переносимые звезды  
 меняющиеся в работе V.



$$A_1 = X$$

$$B_1 = X + 1.5$$

$$A_2 = X + 2$$

$$B_2 = X + 4.2$$

также если звезда X, звезда, что звезда звезды  
 относительно X.

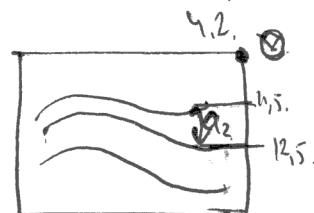
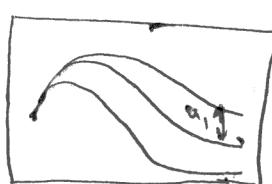
$$\frac{X}{X+1.5} = \frac{X+2}{X+4.2}$$

$$X + 4.2X = X + 3.5X + 3.$$

$$X = \frac{3}{0.4} = \frac{30}{4} \approx 41.2.$$

III. п. координата времени =  
 $= 4.2$  врем.  $10.5^{\text{m}} = 6.3^{\text{m}}$ .

также если звезды изображены в моменте, который зарегистрируется  
 звезде  $a_2$  в  $a_1$  и приведены в моменте, когда звезда в



$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{3}{10} \quad (\text{это правило}).$$

$$k \left( (11.5 - X_2) - (12.5 - X_1) \right) = \dots$$

$$k = \frac{3}{10}.$$

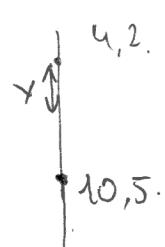
и теперь перенести значение

время V.

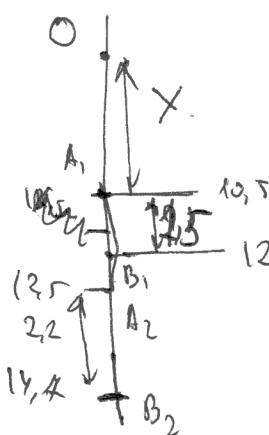
$$X = (10.5 - 4.2) \cdot \frac{3}{10} = \frac{6.3 \cdot 3}{10} = \frac{18.9}{10} = 1.89 = 1.9 \Rightarrow M_V = 4.2 - 1.9 = 6.1.$$

Также уменьшить расстояние

$$-19 - 6.1 = -5 \lg \left( \frac{R}{10 \text{ pc}} \right) \Rightarrow R = 10 \text{ pc} \cdot 10^{\frac{25}{5}} = 10^6 \text{ pc}.$$



Ответ: звезда в звезды  $10^6$  pc.



Лист 2.