

Длина каравана оурум рассматривал
по галактике. Лучевое расстояние оурума
галактики $V_0 \approx V_2 \approx 950$ (км/с).

Посмотрим Халда $H_0 \approx 68 \left(\frac{\text{км/с}}{\text{Мпк}} \right)$.

Т.е. расстояние по ~~у~~ UCL11914:

$$V_2 \approx \frac{V}{H_0} = \frac{950}{68} \approx 13,97 \approx 14 \text{ (Мпк)}$$
$$V_2 \approx \frac{V}{H_0} = \frac{950}{68} \approx 13,97 \approx 14 \text{ (Мпк)}$$

Определим расстояние от галактики к галактике
на своем галактике к галактике Карминской галактики.

~~(Т.е. галактика только галактика галактика. Т.е.~~

~~на своем галактике галактика галактика~~

~~на своем галактике галактика галактика~~

~~на своем галактике галактика галактика~~

~~на своем галактике галактика галактика~~

По карте галактики Карминской и галактике Карминской
галактика галактика галактика галактика

~~Сколько brighter звездного типа $V_0 = 2.75$ (K5)~~

~~и $V_0 = 2.75$ звезды имеют такую же яркость как звезды на главной последовательности + $V_0 = 2.75$ звезды имеют такую же яркость как звезды на главной последовательности~~

~~и на главной послед. $L \sim M^4$.~~

~~И.е. V_0 звезды имеют такую же яркость~~

~~$V_0 = 2.75$ (K5). И.е. светимость главной послед. $L = (V_0)^4 \cdot L_0$, где L_0 - светимость звездного типа.~~

~~И.е. $L_0 \approx 10^{0.4(m_0 - m_1)}$ L_0 , где m_0 - абс. зв. величина на звездном типе. И.е. $m_0 - m_1 = 2.1$.~~

~~И.е. $L_0 \approx 10^{0.4 \cdot 2.1}$ $L_0 \approx 10^{0.84}$ $L_0 \approx 10^{0.84}$~~

~~И.е. $L \sim M^4$, значит, что для звезд $T \sim M^4$~~

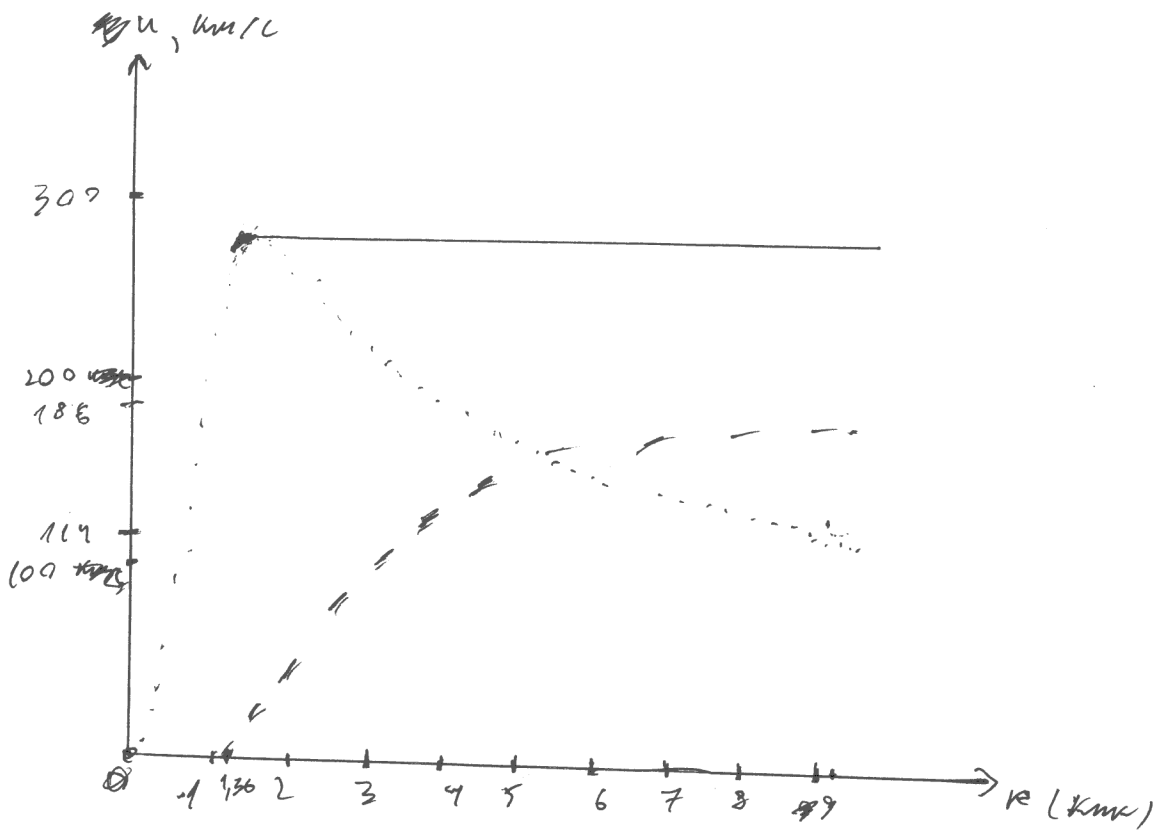
~~Значит, что $L \sim M^4$, получаем, что $M = 10^{12} \cdot \frac{L}{V_0} \cdot M_0 \approx 1.4 \cdot 100 \cdot 10^{26} M_0 \approx 520$
(Значит звездного типа звезда имеет яркость $10^{12} M_0$)~~

$u \approx \sqrt{\frac{GM}{R}}$ ~~$R > R_0$ в 6 раз. Значит $u > u_0$ в 6 раз. И.е. $M \approx 2,7 \cdot 10^{10} M_0 \approx 1,6 \cdot 10^{11} M_0$~~

Эта скорость ^{уменьшается} уменьшается по мере удаления, но

Ка радиусу R скорости равно $u_B = u \cdot \sqrt{\frac{R_0}{R}} \approx$
 $= \frac{u}{\sqrt{6}} \approx \frac{u}{2,5} \approx \frac{285}{2,5} \approx 114 \left(\frac{\text{км}}{\text{ч}}\right)$

Менее можно рассмотреть круговые границы и
 рассмотреть их границы, связанные с Франсуа и
 Дано:



..... — Франсуа — круговые границы
 — — — — — Дано

(~~Франсуа~~ Франсуа, смб. За дано определён радиусу
 между круговых границами и границами, смб. За дано $\frac{u}{\sqrt{6}}$)

Уменьшение ~~радиуса~~ ~~массы~~ ~~плотности~~ ~~зависимости~~ ~~массы~~ ~~от~~ ~~радиуса~~. R , ρ ~~плотности~~ ~~массы~~ ~~компонента~~ ~~и~~ ~~суммарной~~ ~~массы~~ ~~сп. Угловой~~ ~~момента~~.

~~Уменьшение~~, ~~что~~ ~~в~~ ~~данном~~ ~~случае~~ ~~используем~~ ~~формулу~~ ~~распределения~~ ~~материала~~.

$$v \approx \sqrt{\frac{GM}{R}} \approx \sqrt{\frac{G \rho \frac{4}{3} \pi R^3}{R}} \sim R$$

Т.е. в данном ~~случае~~ ~~используем~~ ~~формулу~~ ~~распределения~~ ~~материала~~.

$$M = \sqrt{\frac{G \rho \frac{4}{3} \pi R_0^3}{R_0^2}}$$

$$R_0 \rho_0 = \frac{3M^2}{4\pi G R_0^2} \approx \frac{3 \cdot 2,85^2 \cdot 10^{10}}{4 \cdot 6,7 \cdot 10^{-11} \cdot 3,14 \cdot 1,36^2 \cdot 10^6 \cdot 4 \cdot 10^{10} \cdot 1,52^2 \cdot 10^{22}} \approx \frac{3 \cdot 2,85^2}{2,7^2 \cdot 3^2 \cdot 6,7 \cdot 10^{17}} \approx \frac{1}{3^2 \cdot 6,7 \cdot 10^{17}} \approx 6 \cdot 10^{-16} \left(\frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \right)$$

~~Далее $v \sim \sqrt{\frac{GM}{R}}$ и $v \sim R^{\frac{1}{2}}$~~

~~Т.е. $\rho \sim R^{-1}$. Далее $\rho \sim R^{-1}$ при $R > R_0$ ~~$\rho \sim R^{-1}$~~~~

~~$\rho = \frac{M}{\pi V} \approx \frac{M}{\frac{4}{3} \pi R^3}$. Т.е. $\rho \sim R^{-3}$, т.к. $M = \text{const}$, а ρ~~

~~масса компонента не уменьшается. Получаем, что на расстоянии R $\rho \geq \rho_0 \cdot \frac{R_0^3}{R^3} \approx \frac{\rho_0}{216} \approx 2,8 \cdot 10^{-18} \left(\frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \right)$~~

~~Плотность ~~компонента~~ ~~зависимости~~ ~~массы~~ ~~от~~ ~~радиуса~~~~

И.е. чем меньше $t=45$ минут, тем...

~~За время dt радиус увеличивается на $v dt$.~~

~~$v = H_0 R(t)$~~

~~И.е. $v dt = H_0 R(t) \cdot dt$~~

~~За время dt радиус увеличивается на $v dt$~~
 ~~$dv = v dt = H_0 R dt = H_0 R(t) \cdot dt \cdot dt =$~~

~~И.е. $dv = H_0 R(t) \cdot dt$~~

~~И.е. $\frac{dv}{v} = H_0 dt$~~
проблема

~~И.е. $\int \frac{dv}{v} = \int H_0 dt = H_0 t$~~

~~Красная линия $z \approx$~~
 ~~$1+z \approx \frac{1+\frac{v}{c}}{1-\frac{v}{c}}$~~

Получаем, что $z \approx$

$z \approx$ - малые значения времени.

И.е. По формуле получаем, что $v \approx c$ (расстояние увеличивается на предельно малую величину)