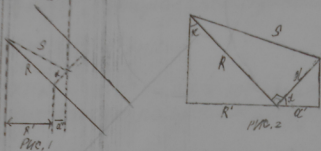


# Дим - 5

Далее начала изобретения с применением данной катушки в пространстве. Свет от двух направленных распространяется одинаково, т.е. одна часть кольца не может находиться от поверхности дальше, чем другая. Значит свет от одной точки диаметра космоса можно увидеть отовсюду вокруг по прямой в центре, а с другой стороны планки со звездой nearby никак. Как же должен быть направлен луч зрения, чтобы мы получили такое изображение (рис. 1).



на рисунке мы имеем введем обозначения  $S$  - путь прямой светом,  $\alpha$  - расстояние от звезды до кольца,  $R$  - радиус кольца,  $r$  -  $R'$ ,  $\alpha'$  - вращение видимое под наклоном. Весь рисунок нам слабо интересен, потому выдран из него содержательную часть (рис. 2), в которой введем угол  $\alpha$ . Также скажу пару об углах масштаба: он вышел  $0,05 \frac{1}{км}$  и  $0,25 \frac{1}{км}$  в соответствии длине отрезков до обеих звезд. Среднее арифметическое от них  $0,15 \frac{1}{км}$ , что мы в дальнейшем и будем рассматривать, как угловой масштаб.

И снова к рисунку, согласно ому:  $\sin \alpha = \frac{R'}{S}$ ,  $\alpha = \frac{\alpha'}{\cos \alpha}$ ,  $S = \sqrt{R'^2 + R^2}$

	$d'$	$R'$	$R$	$\alpha$	$\alpha'$	$S_{км}$	$S''_{км}$	$S_{мб}$
кольцо 1	12	27	36	$45^\circ$	16	89	$1,35 \cdot 10^{-5}$	
кольцо 2	22	24	64	$38^\circ$	2,3	68	$3,3 \cdot 10^{-5}$	

$S = c \cdot t = 1,2 \cdot 10^{13}$  км (опуская вычисления)

$$r = \frac{S \alpha'}{2 \pi \text{ мб}}, \quad r_1 = 1,2 \cdot 10^{13} \text{ км} = 40 \text{ КПК}, \quad r_2 = 10^{13} \text{ км} = 30 \text{ КПК}$$

среднее арифметическое 35 КПК

Ответ:  $r = 35$  КПК