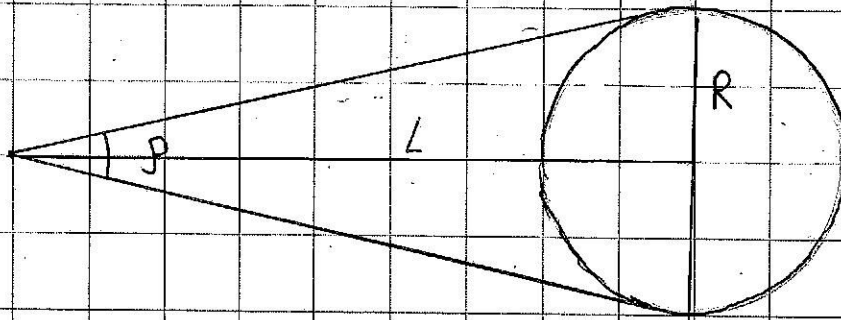


Для начала определим радиус Дискотеки, зная, что его угловой диаметр на первой фотографии и расстояние до него.



- L - расстояние до Дискотеки $L = 930 \text{ км}$
- ρ - угловой размер Дискотеки $\rho = 7'$
- R - радиус Дискотеки

Так как ρ малый угол то его \sin и \tan будут равны ρ в радианной мере.

$$\frac{\rho}{2} = \frac{R}{L} \quad \frac{\rho}{2} = \frac{R}{L} \cdot 3438' \quad R = \frac{L \rho}{2 \cdot 3438'}$$

$$R = \frac{930 \text{ км} \cdot 7'}{2 \cdot 3438'} = \frac{7 \text{ км}}{2 \cdot 8'} = \frac{7}{16} \text{ км} \approx 0,44 \text{ км}$$

$$\begin{array}{r} 70 \overline{) 116} \\ \underline{69} \\ 47 \\ \underline{46} \\ 10 \\ \underline{69} \\ 37 \\ \underline{35} \\ 25 \end{array}$$

В условии сказано что дискотека в $\lambda = 2200 \text{ м}$ мультимедийном микром, известно что 2200 м мультимедийная микром $\rho = 2200 \frac{\text{м}}{\text{м}}$

$$\begin{array}{r} -60 \\ \underline{-98} \\ -720 \\ \underline{-112} \\ 80 \\ \underline{-80} \\ 0 \end{array}$$

На первой схеме λ Север не разрешит как контур двойная система, знаям второй контур Севера находится за первым контуром, либо за Дискотекой. Но если бы он находился за Дискотекой то на второй схеме второй контур оказался

Она за первым, но они находятся на одной линии
 знают на первой скиме второй коллоидом Селена
 находится за первым, но первой фотографией
 Диккенсом и Селен находится примерно на одной
 линии, знают на второй фотографии все три тела
 находятся на одной линии. Следовательно если найти
 масштаб на второй фотографии, то можно найти
 массу Селена! Это так, потому что первый и
 второй скимы связаны с ракурсов ракурсов!

Почему же диаметр Диккенсона на второй ским-
 ке. Он составляет 1,3 см, а расстояние между
 центрами Диккенсона и второй между коллоидом
 Селена - 5 см

$$2R = 1,3 \text{ см}$$

$$A = 5 \text{ см}$$

$$A = \frac{10 \text{ см} \cdot R}{1,3 \text{ см}} = \frac{9,4 \text{ см}}{1,3} = 3,38 = 3,4 \text{ см}$$

$$\begin{array}{r} 49 \overline{) 13} \\ \underline{39} \\ 50 \\ \underline{39} \\ 110 \\ \underline{109} \\ 1 \end{array}$$

Также измерили радиусы коллоидов Селена

$$r = 0,7 \text{ см}$$

$$2R = 1,3 \text{ см}$$

$$r = \frac{2R \cdot 0,7 \text{ см}}{4 - 1,3 \text{ см}} = \frac{R}{4} = \frac{0,99 \text{ см}}{4} = 0,11 \text{ см}$$

M - масса Диккенсона m - масса одного
 коллоидов Селена M' - общая масса

Переводим в дни:

$$\frac{16,8 \cdot 10^9 \text{C}}{3,6 \cdot 10^3} = \frac{16,8 \cdot 10 \text{ h}}{3,6} = \frac{19 \cdot 10 \text{ h}}{3} = \frac{19 \cdot 10 \text{ d}}{3 \cdot 24}$$
$$= \frac{7 \cdot 10}{3 \cdot 12} = \frac{7 \cdot 5 \text{ d}}{3 \cdot 6} = \frac{35 \text{ d}}{18} \approx 2 \text{ d}$$

$$T = 2 \text{ d}$$

Ответ: $T = 2 \text{ d}$