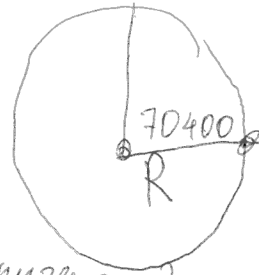


Решение:

Для начала надо узнать расстояние UO от Юпитера (в краю атмосферы Юпитера). Радиус Земли равен 6400 км

$\Rightarrow 6400 \cdot 11 = 70400$ радиус юпитера.



Теперь надо узнать расстояние от ~~атмос~~ вершины ¹⁶⁹¹⁰ слоев атмосферы Юпитера до UO .

~~420000~~ 420000
~~70400~~ - 70400

349600 км от атмосферы Юпитера.

Теперь надо узнать радиус UO и Европы \Rightarrow

$6400 : 4 = 1600$ км радиус UO и Европы.

Переходим к Европе. Её радиус можно отмерить линейкой. $\Rightarrow 5,5$ см = 1600 км, а теперь отмерим UO 0,5 см = 1600 км. Пусть есть расстояние, которое при приближении равно 5,5 см (условно) и 0,5 см в 2 см. Теперь посмотрим на меня

расстояние (условно) между ними равно 1 см.

При этом между UO и её тенью расстояние 349600 км, т.к. между ~~атмосферой~~ ^{атмосферой} Юпитера и UO

равно на линейке тоже 1 см. \Rightarrow расстояние между тенью и UO равно 350000 км. А расстояние от тени Европы до ~~ее~~ самой её на линейке равно 3,5 см $\Rightarrow 350000 \cdot 3 = 1050000$ км расстояние Европы от Юпитера (приблизительно). Теперь ~~1050000~~
 ~~350000~~

~~1050000~~
~~350000~~
700000 км.

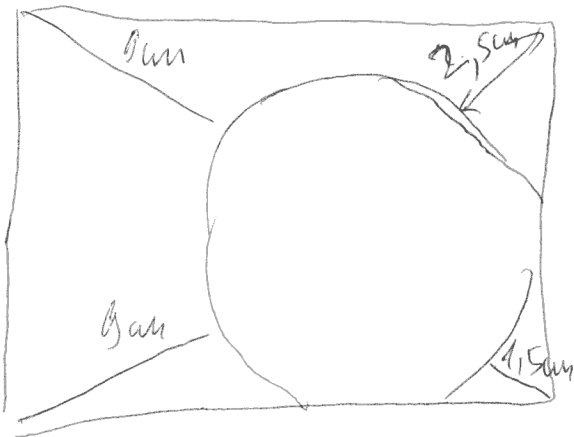


Приблизительно расстояние между Ю и Европой равно 700000 км. ✓

Переходим к космическому аппарату и Европе. Для начала узнаем диаметр.

Диаметр = $R \cdot 2 = T.e$ в космосе выдал, $1600 \cdot 2 = 32000$ км. Европа показана как не полностью по этому

надо в Петербурге надо от всех углов отмерять миллионной все края картины.



Нужно поместить отмеряем, длину ровно одним сантиметром на Европе. Европа примерно на карте 11 см. т.е.

$32000 : 11 = 3000$ см (примерно). $\Rightarrow 1,5$ см = 35000

$4,5 = 7000$ см 9 см = 27000, находим среднее расстояние

$9 + 9 + 2,5 + 1,5 = 22 : 1,5 = 1$ (примерно) \Rightarrow расстояние между Ю и Европой равно 3000 км.

Ответ: 1. Европа и Ю = 700000 км.

2. Между косм. аппаратом и Европой = 3000 км.