

Получили, чему равен радиус видимого диска Юпитера. Он равен 1,4 см. Также мы знаем, что радиус Юпитера равен 70 тыс. км. Составим уравнение и решим его

$$\frac{70000 \text{ км} - 1,4 \text{ см}}{x \text{ км} - 1 \text{ см}} = \frac{70000}{1} \quad x = \frac{70000}{1,4} \quad x = 50000 \text{ км}$$

Тогда можем узнать <sup>видимое</sup> расстояние от центров спутников от центра Юпитера.

~~Расстояние~~ Видимое расстояние от  $U_0$  от Юпитера:

$$5,3 \cdot 50000 = 265000 \text{ км}$$

От Ганимеда от Европы: Юпитера:

$$2,4 \cdot 50000 = 120000 \text{ км}$$

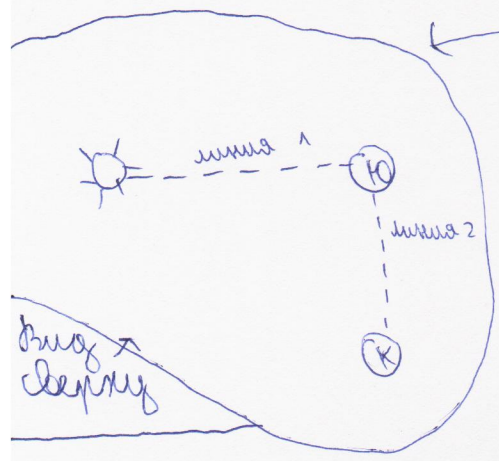
От Европы от Юпитера:

$$10,4 \text{ см} \cdot 50000 = 520000 \text{ км}$$

Получили, что видимое расстояние (будем сокращать ВР) от  $U_0$  от Юпитера не соответствует истинному расстоянию, и ВР меньше. Также самое с ~~остаточным~~ ~~оформе~~ ~~спут-~~ ~~никами~~. Значит, спутники находятся или дальше, или ближе, чем ~~самая~~ ~~из~~ ~~уменьшая~~ ВР. Так как ВР меньше, чем орбита, то солнце ~~оверширует~~ ~~все~~ спутники, и ни один Юпитером не закрывается. Также, если ~~то~~ ~~мы~~ ~~видим~~ равно подину видимого диска, то ~~о~~ Солнце, Юпитер и ~~каждый~~ ~~отдельно~~ ~~один~~ ~~один~~ ~~расположится~~ ~~или~~ ~~тогда~~ ~~как~~ ~~тут~~ ~~будут~~ ~~расположены~~ спутники.

Для каждого спутника есть два варианта: быть за линией 1 или перед линией один. Поэтому, ответ будет выглядеть так:

см. след. стр.





СПД-035

(картинка увеличена в <sup>1,5</sup> 2 раза):

1,5 см к 5000 км



