

СПБ - 015

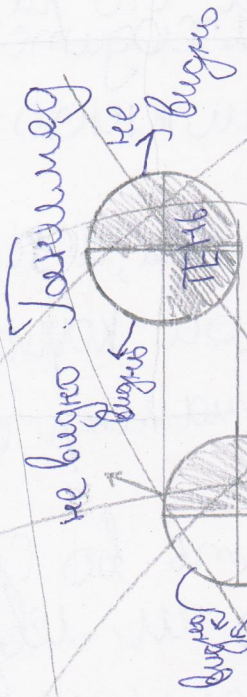
На картинке видно, что наблюдатель находится в такой точке космоса, это спутники, которые явно больше, чем по размерам спутника. На картинке диаметр Юпитера самого (без орбиты и не орбиты) равен 2.8 см. На самом деле диаметр Ю. = 140 т.км. Знают на карте все в 50 т. раз меньше, чем должно быть. Знают на самом деле человек видит их размеры по 10 т.км как размеры. На карте радиус спутников = 2 мм

1) $\frac{140 \text{ т.км}}{10 \text{ т.км}} \cdot 2.8 = 50 \text{ т.р.}$ - уменьшение на карте.
2) $2.50 = 10 \text{ т.км}$ - размер, видимый с Ближнего Востока, Европа скрыта за Юпитером, и из-за его размера правее/левее. Но закрыла своей тенью и южную полюсину Танимеда.

Пусть радиус спутников будет не 1 мм, а см; мы его увеличили для более удобной картинки. Юпитер увеличим тоже в 2 раза. Диаметр будет не 2.5 см, а 5 см, а радиус - 2.5

Юпитер мы не сможем увеличить во столько же раз, он не влезет на шест. Но ни левее, ни правее него Европа, которая дальше всего от света, быть не может. Иначе она будет из прямой с Ю и Танимедом. Знают на нее не падает свет.

ЭВРОПА



не верный рисунок.

200 А К

