

Дел - 8

участ. 1.

Найдем угловую скорость Юпитера по формуле

$$\alpha'' = \frac{206265}{L} \cdot D$$

$$\frac{206265}{1880} \approx 109 \quad 799 \cdot 70 = 7630''$$

$$7630'' = 2\frac{1}{9}^\circ$$

Из рисунка видно, что
окулярная визирная
меридианная ось направлена
на, следовательно высота
будет равна угловому рас-
стоянию между Юпитером
и спутником.

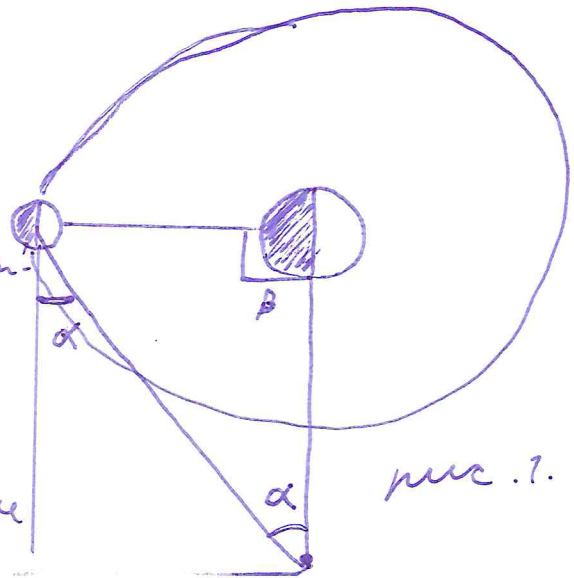


рис. 1.

Из рис. 2 видно, что если
если угол beta не будет прямым,
то равенство это не
соблюдается. Поэтому
мы можем не учитывать
угол beta.

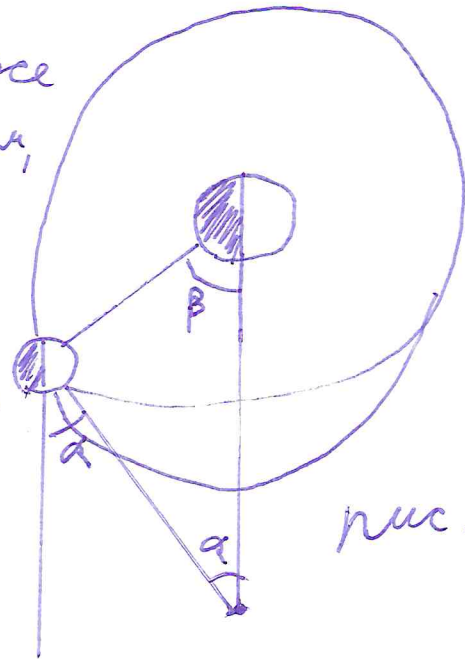


рис. 2

Дал - 8

мет 2.

Так как мы уже знаем радиус Юпитера, а на рисунке он соответствует $1,5 \text{ см}$, мы можем найти масштаб:

$$\frac{1,5}{2\frac{2}{9}} \approx 1 \text{ см} / 1\frac{2}{3}^\circ$$

Пользуясь этим масштабом найдем отклонение меридиана α :

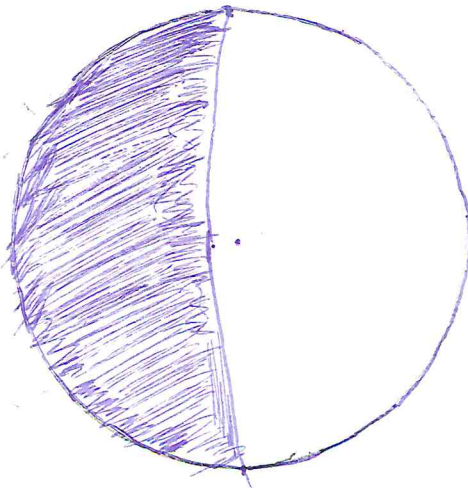
$$6,8 \cdot 1\frac{2}{3} \approx 9^\circ$$

Так как на моем рисунке диаметр спутника будет 6 см , то отклонение меридиана будет:

$$\frac{6}{180} = \frac{x}{9}$$
$$x = 0,3 \text{ см.}$$

Итого замечаю, что (как видно из рис. 2) если спутник будет либо от Юпитера, но все равно как там будет (предлагать)

Итак, α :



Дал - 8

мем н 3.

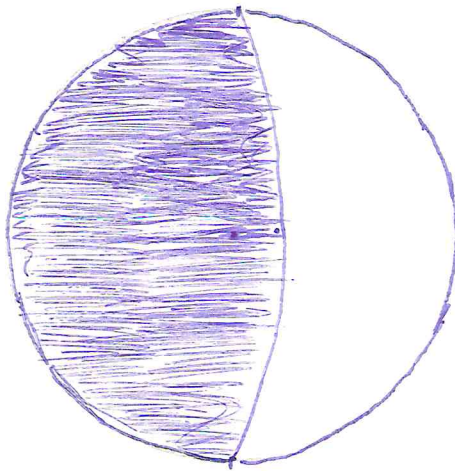
Аналогичным образом найдем отклонение
перпендикуляра Европа:

$$10,2 \cdot 7\frac{7}{8} \approx 75^\circ$$

$$\frac{6}{780} = \frac{x}{75}$$
$$x = \frac{7}{2} \text{ см.}$$

Так как спутник надлежит
идти от Юпитера, предположим
дуга не освещенная сторона.

Европа:



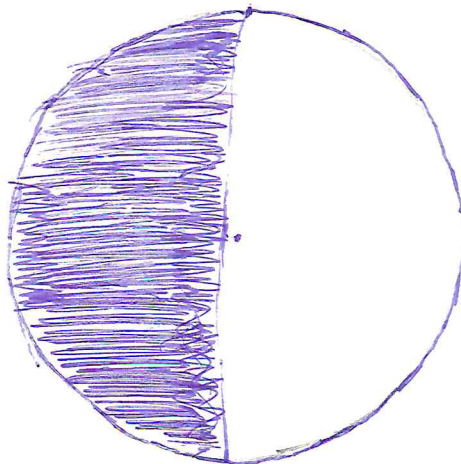
Таким же можно образом найдем отклонение
перпендикуляра Ганимеда:

$$3,9, \cdot 7\frac{7}{8} \approx 5^\circ$$

$$\frac{6}{780} = \frac{x}{75}$$
$$x = \frac{7}{6} \text{ см}$$

Так как спутник надлежит
идти от Юпитера, предположим
освещенная сторона.

Ганимед:



Das - 8

mem by nokur.

$$\frac{19}{5} \cdot \frac{4}{7} = \frac{76}{5} \approx 15$$

$$\begin{array}{r} 7636 \overline{) 3600} \\ \underline{720} \\ 40 \end{array}$$

$$\frac{13}{2/5} \cdot \frac{4^2}{7} = \frac{26}{5} \approx 5$$

$$360 : 43 = 9 \text{ r } 16$$

$$\underline{206285} \cdot 246$$

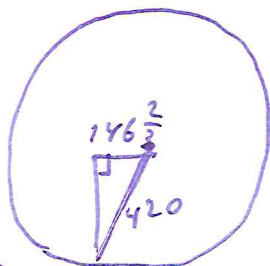
1880

$$109 \cdot 70 = 7630$$

$$\frac{3}{2/5} = 7.5$$

709

$$47 - 420$$



$$4360' = 7^\circ \quad 38 : 27 = 1 \frac{11}{27}$$

$$\frac{3}{740} = \frac{17}{x}$$

$$\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

$$x = 46,666 \times 4 \approx$$

$$46 \frac{2}{3} \cdot 4 = 184 \frac{8}{3} = 146 \frac{2}{3} = 288 \frac{16}{3} -$$

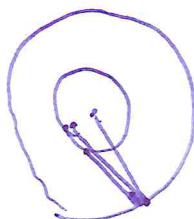
$$- 48 \frac{2}{3} = 242 \frac{2}{3} = 246 \frac{2}{3}$$



mmmm



mmmm



$$\begin{array}{r} 206285 \overline{) 1880} \\ \underline{188} \\ 1828 \\ \underline{1892} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77 \\ \times 188 \\ \hline 1892 \end{array}$$

$$\frac{3 \cdot 9}{2 \cdot 10} = \frac{27}{38} \approx$$

$$\frac{23}{195} \cdot \frac{4^2}{7} = \frac{46}{5} \approx 9$$

that /



$$\frac{38}{2}$$