

Сначала надо вычитать масштаб на изображениях

1) 70 тыс. км · 2 = 140 тыс. км - диаметр Юпитера

Поскольку на изображении диаметр ~~Юпитера~~ Юпитера составляет 2,8 см

1) $\frac{140 \text{ тыс. км}}{2,8 \text{ см}} = \frac{1400 \text{ тыс. км}}{28 \text{ см}} = \frac{50 \text{ тыс. км}}{1 \text{ см}}$ - масштаб изображения

Что теперь надо увеличить масштаб в 5 раз

$\frac{50 \text{ тыс. км}}{5 \text{ см}} = \frac{10 \text{ тыс. км}}{1 \text{ см}}$

Чтобы изобразить точнее как avvenuto с картинки изображения эту картину сверху. Так как Юпитер авенен на половину с левой стороны изображения ближе на одной прямой с Юпитером, слева. Так как радиус орбиты

Юо составляет $\frac{430}{670} \approx \frac{2}{3}$ радиуса орбиты Европы, а на рисунке радиус орбиты

Юо составляет $\frac{9,5}{5,5} \approx \frac{1}{2}$ радиуса орбиты Европы, значит ~~отклонился~~ отклонился на

1) $9,5 \cdot \frac{2}{3} \approx 6,5$ (км.) - диаметр была бы дл. рад. орб. Юо на прямой

2) $6,5 - 5,5 = 1$ (км.) - отклонился дл. рад. орб. Юо

3) $\frac{6,5 \text{ км}}{1 \text{ км}} = \frac{90^\circ}{x} \Rightarrow x = \frac{90}{6,5} \Rightarrow x \approx 14^\circ$ - отклонился Юо от прямой

Так как радиус орбиты Ганимеда составляет $\frac{1070}{670} \approx \frac{10}{7}$ от радиуса орбиты

Европы, а на рисунке радиус орбиты Ганимеда составляет

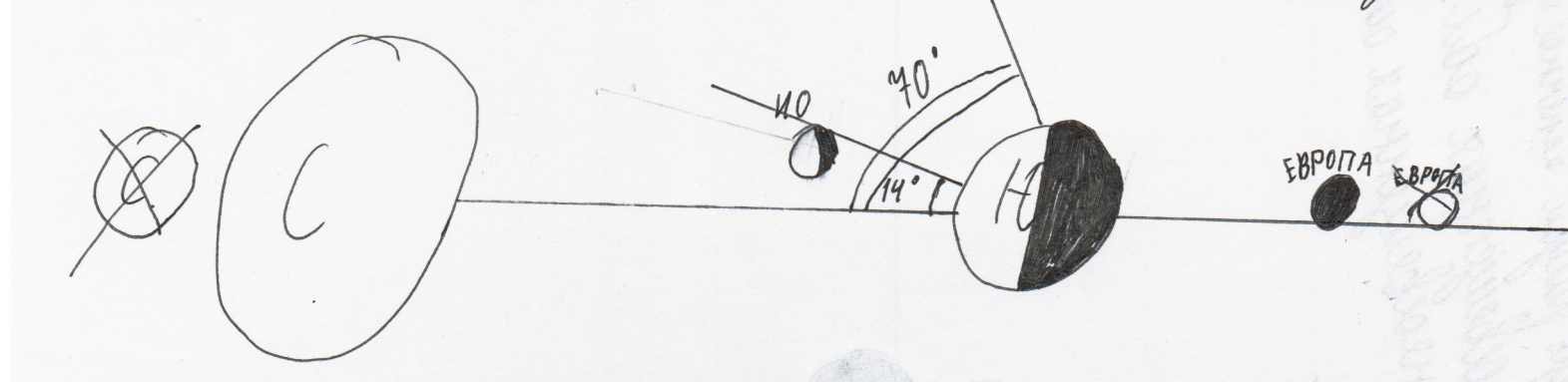
$\frac{12,5}{9,5} \approx \frac{1}{4}$, значит Ганимед отклонен от прямой на

4) $9,5 \cdot \frac{10}{7} \approx 13,5$ (км.) - диаметр была бы дл. рад. орб. у Ганимеда на прямой

5) $13,5 - 2,5 = 11$ (км.) - отклонился диаметр рад. орб. у Ганимеда

6) $\frac{13,5 \text{ км}}{11 \text{ км}} \frac{90^\circ}{x} \Rightarrow x = \frac{90 \cdot 11}{13,5} \Rightarrow x = \frac{900}{11} \Rightarrow x \approx 70^\circ$ - отклонился Ганимед от прямой

Строим картинку сверху:



переносить только конечное изображение с минимальной точкой

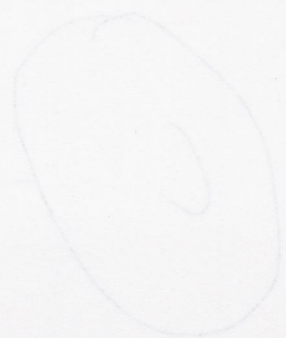
ЧАСТЬ I

- - обведенная ось.
- - не обведенная ось.

ГАНИМЕРЪ



110



ЧАСТЬ III

СПБ-037

□ - освещенная обл.

■ - неосвещенная обл.

ЕВРОПА



СПб-031

ЧАСТЬ II

□ - обведенная ад.

■ - не обведенная ад.

ДОПУТЕР

