

Юпитер

$D_{\text{орб}} \text{ (км)}$
 $1408 \cdot 10^2$

$D_{\text{поперек}} \text{ (см)}$
 $\approx 5,5 \text{ см}$

017

Европа

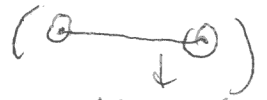
$16 \cdot 10^2$

$\approx 11 \text{ см}$

$\frac{5,5}{11}$ - во столько раз на картинке Юпитер больше Европы = $\frac{1}{2}$.

$\frac{1408 \cdot 10^2}{16 \cdot 10^2}$ - во столько раз ~~в~~ настоящий Юпитер больше настоящего Европы = 88.

$88 : \frac{1}{2} = 176$ во столько раз Европа к нам ближе, чем Юпитер.



Дайте ~~мы~~ измерили расстояния от ~~тебя~~, диаметр Юпитера и нарисуй таблицу:

Диаметр	мы измерили (см)	на самом деле (км)
$S_{Юпитера}$	1408 5,5 см	$1408 \cdot 10^2$ км
$S_{Земли}$	1 см	?

I. к. $D_{Ю} = 2 R_{Ю}$, а $R_{Ю} = 11 R_{З} = 11 \cdot 6400$, то
 $D_{Ю} = 1408 \cdot 10^2$ км

II. к. $S_{Ю}$ ~~мы~~ измерили в ~~см~~ пропорциональны настоящим, но составляет пропорцию:

$$\frac{1408 \cdot 10^2 \text{ км}}{5,5 \text{ см}} = \frac{x}{1 \text{ см}}$$

Найдем x :

$$5,5 \text{ см} \cdot x = 1408 \cdot 10^2 \text{ км} \cdot 1 \text{ см}$$

$$5,5x = 1408 \cdot 10^2 \text{ км}$$

$$x = \frac{1408 \cdot 10^2 \text{ км}}{5,5} = \frac{128 \cdot 10^2}{5,5} = \frac{128 \cdot 2 \cdot 10}{1} = \underline{2560 \text{ км}}$$

Это S между Ю и Европой.

Измерим диаметр Европы, посчитаем $D_E = \frac{6400}{4}$ и нарисуем таблицу: