

Мы знаем, что окружность ~~земли~~ Земли ~~судит~~ равна примерно 40000 км. Чтобы найти радиус нам нужно это число поделить на $\pi \Rightarrow 40000 : 3,14 \approx 12738 \text{ км} \approx r^2$ (Земли).

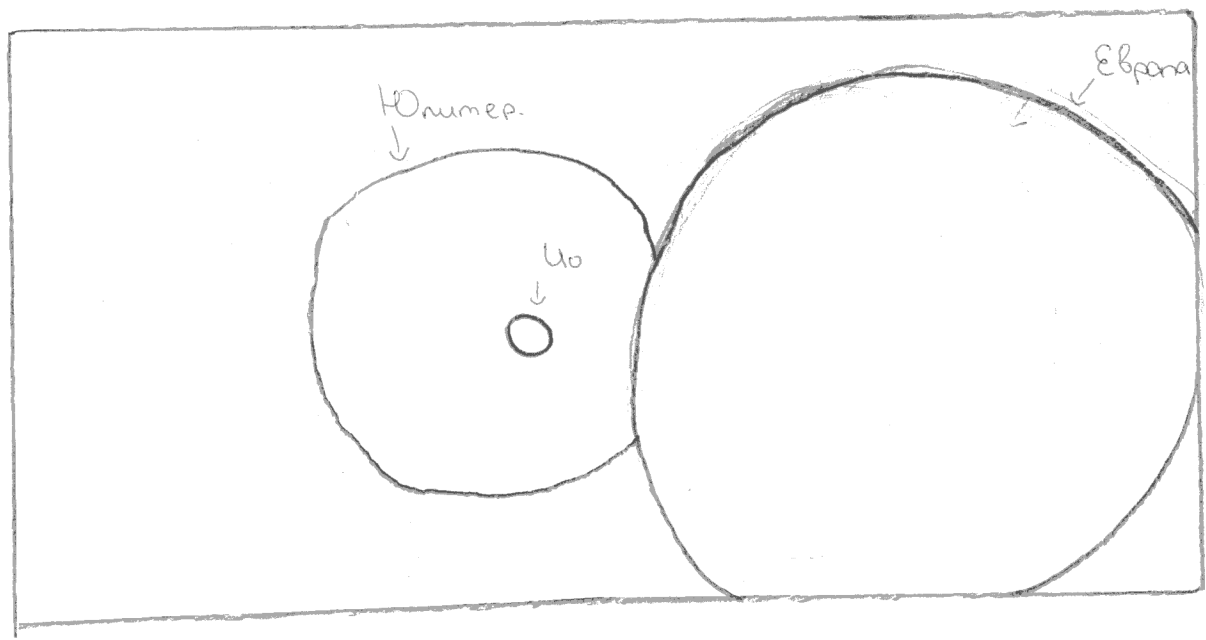
$r \approx 113 \text{ км}$. \Rightarrow радиус Земли равен примерно 113 км. Также мы знаем, что радиуси Европы и Ио равни $\frac{1}{4}$ радиуса Земли $\Rightarrow 113 : 4 = 28,25 \text{ км} \approx 28 \text{ км} \Rightarrow$ радиуси Ио и Европы примерно равни 28 км. Также мы можем узнать радиус Юпитера, так как мы знаем что он в 11 раз больше радиуса Земли $113 \cdot 11 = 1243 \text{ км}$. Далее заметим,

что радиус Европы на рисунке - 5,5 см, а Ио - 0,2 см (примерные данные) $\Rightarrow 5,5 : 0,2 = 27,5 \Rightarrow$ в 27,5 раз Ио дальше от нас, чем Европа; Ио ближе к Юпитеру, чем Европа. $\Rightarrow 420000 \cdot 27,5 = 11550000 \text{ км}$ - S (расстояние) от Юпитера (от центра Юпитера) до Европы. $\Rightarrow 11550000 - 420000 = 11130000 \text{ км}$ - S от Ио до Европы. Как я уже сказала,

Ио и Европа на рисунке отличаются в 27,5 раз \Rightarrow и расстояния до аппарата отличаются в 27,5 раз. Также заметим что они отличаются ~~на 5,2 см (на рисунке)~~ $\Rightarrow 28 \cdot 5,5 \approx 154 \text{ км}$ в реальности - тем - у Европы (на одной S).

$28 : 0,2 = 140 \text{ км}$ в реальности - тем - у Ио (на другой S).

$140 - 5 = 135 \text{ км}$ - разница. - в тем \Rightarrow если мы находимся на расстоянии 135 км от Европы, то на объемной версии снимка это будет тем. \Rightarrow если смотреть на S - бкм, то Европичи края будут краями нашего поля зрения $\Rightarrow 6 \cdot 135 = 810 \text{ км}$. \Rightarrow аппарат находится от Европы на $\approx 810 \text{ км}$.



(Как я поняла рисунок). Он не ровный, это примерный план.

