



Задача №

Для начала рассчитаем отношение диаметров
Европы и Юпитера. т.к. диаметры прямо пропор-
циональны радиусу и всегда в 2 раза больше ра-
диуса. $1.1 \times 4 = 4.4$. Во столько раз диаметр Юпитера
больше диаметра Европы и Ю. Измерили размеры
Юпитера и Ю. Диаметр 55 мм, Ю: 4 мм (на фото).
Если бы Ю находилась на равном расстоянии с Юпите-
ром его диаметр на фото был бы $\approx 1,25$ мм. Это в
3,2 больше чем на нашей фото. \Rightarrow ~~Юпитер в 3,2~~
~~раза больше чем Ю.~~ ~~Ю. чем Ю. аппарат, который~~
~~на фото.~~ \Rightarrow расстояние от Ю. до Юпитера в 3,2 раза
больше чем от Ю. до аппарата, который это фото.
Составим пропорцию: $\frac{3,2}{1} = \frac{4200 \text{ км}}{x}$. $x = 131250 =$ расстоя-
ние от Ю. до аппарата. \Rightarrow расстояние от Юпитера
до аппарата $= 131250 + 4200 = 551250$ км.
Теперь найдем тем же способом как находим расстояние
до Европы от аппарата. (на фото) Диаметр 55 мм, Европа:
105 мм. А если бы она была бы на том же расстоянии что и
Юпитер, она бы тоже (на фото) как Ю. была бы 1,25 мм.
~~Составим пропорцию:~~ Это в 44 раза ~~меньше~~ меньше чем Ев-
ропа на фото \Rightarrow Она ~~ближе~~ ближе к аппарату 44 раза
ближе чем к Юпитеру. \Rightarrow Расстояние от аппарата
до Юпитера равно 45 раз расстоянию от аппарата до Европы.



Задача №

\Rightarrow расстояние от аппарата до Европы =
 $= 5.5 \cdot 12.50 \cdot 45 = 12250$ км. Это расстояние от аппарата до
Европы. Теперь мы можем найти расстояние от Уо
до Европы. Для этого вычтем из расстояния от
аппарата до Уо расстояние от аппарата до Европы:
 $131250 - 12250 = 119000$ км. Итак, ~~расстояние от а-~~
~~ппарата до Уо = 119000 км~~ расстояние от Уо до
Европы = 119000 км, а расстояние от аппарата до
Европы = 12250 км.