

033

2) Сначала нужно узнать в сколько раз Европа больше Ио на картинке. Три измерений видно, что Европа - 11 см, а Ио - 4 мм. План как мы знаем, что два этих спутника можно

считать 11 см (110 мм): 4 мм = 27,5. Значит на картинке Европа в 27,5 раз ближе к аппарату, чем Ио и соответственно в 27,5 раз дальше от Юпитера. Теперь умножаем расстояние Ио от Юпитера (420000 км) на 27,5. Получается 113610000 км. Осталось вычесть из полученного числа 420000 км и мы узнаем, что расстояние между Европой и Ио равно 113190000 км.

1) Сначала нужно поделить d Юпитера на d Европы. получается 88. Затем делим размеры их ~~диаметров~~ диаметров на картинке друг на друга. Получается $\sim 1,5$. Умножаем эти две числа - $88 \cdot 1,5 = 132$. Теперь можно сделать уравнение: $\frac{d}{40000 \text{ км}} = \frac{132}{800 \text{ км}}$, где d = расстояние между Европой и аппаратом. Решаем уравнение и получаем ответ - $d = 156000 \text{ км}$

