

¹⁸⁰⁰
~~384000~~ км - диаметр Луны

Значит диаметр Земли = ¹⁸⁰⁰ ~~384000~~ · 4 = ⁷²⁰⁰ ~~1532000~~ км, а

радиус Земли = ³⁶⁰⁰ ~~866000~~ км, а значит радиус Юпитера
= ^{3600 · 77} ~~866000~~ = 39600 км

~~384000~~ км - диаметр ³ Земли

~~Значит радиус 3 = 792000 км,~~

На рисунке темь Ио в 2 раза больше + чем темь Европы, но Ио находится в 2 раза дальше от поверхности Юпитера чем Европа.
Значит что Европа находится на расстоянии 420000 - 396000 = 380400 + 2 = 750200 км от поверхности Юпитера и на расстоянии 150200 км от Ио.

Поскольку аппарат находится за Ио то расстояние между ним и Европой = радиус 3:4
150200 км = 7200:2 + 150200 = 3600 + 150200 = 153800 км

Ответ:
Расстояние между аппаратом и Европой = ⁶⁸ 153800 км,
расстояние между Ио и Европой 750200 км

