



XX Санкт-Петербургская
астрономическая олимпиада
практический тур

2013
17
февраля

10 класс

Вам дано негативное изображение Луны и Юпитера с галилеевыми спутниками, снятое на Земле. Определите расстояние от Земли до Юпитера в момент съемки и оцените погрешность этого определения. Выясните, в каком порядке (слева направо) могут располагаться на этой фотографии галилеевы спутники, если известно, что радиус орбиты Ио составляет $4 \cdot 10^5$ км, Европы — $7 \cdot 10^5$ км, Ганимеда — $10 \cdot 10^5$ км, Каллисто — $19 \cdot 10^5$ км.

