



XXII Санкт-Петербургская
астрономическая олимпиада
практический тур, решения

2015

1
марта

9 класс

На рисунке изображены положения некоторой планеты относительно Солнца на земном небе через равные промежутки времени. Начальная точка траектории соответствует 1 января некоторого года. По оси абсцисс отложена разность между прямыми восхождениями планеты и Солнца, а по оси ординат — разность между их склонениями. Определите, что это за планета. Найдите даты, когда планета удаляется на максимальное угловое расстояние от Солнца. Найдите дату прохождения планеты по диску Солнца. Оцените погрешности определения дат.

