



11 класс

Вам даны три модельные траектории звезды на небесной сфере (даты указаны в формате «день/месяц/год»). На рисунке слева изображена траектория звезды без планеты, на рисунках справа — траектории той же звезды в случае, если вокруг нее обращается одна планета (два графика соответствуют двум различным значениям периода обращения). Во все данные внесены поправки, связанные с годичной аберрацией.

Определите расстояние до звезды, ее тангенциальную скорость, а также период обращения планеты в каждом из двух случаев. Оцените погрешности полученных результатов.

