

**Задания для подготовки к самостоятельной работе №3 по теме
«Законы движения планет»**

1. Чему равна большая полуось орбиты Урана, если звёздный период обращения этой планеты вокруг Солнца составляет 84 года?
2. Через сколько времени повторяются противостояния малой планеты, если большая полуось её орбиты равна 2 а.е.?
3. Как меняется значение скорости движения планеты при её перемещении от перигелия к афелию?

Ответы:

1. $\approx 1,92$ а.е.
2. $\approx 1,56$ г.
3. Уменьшается согласно II закону Кеплера: в перигелии она максимальна, в афелии – минимальна.