

**Задания для подготовки к самостоятельной работе №3 по теме
«Законы движения планет. Конфигурации и синодические периоды обращения планет»**

1. Звёздный период обращения Меркурия вокруг Солнца составляет 88 суток. Каково среднее расстояние Меркурия до Солнца?
2. Чему равен звездный период обращения Венеры вокруг Солнца, если ее верхние соединения с Солнцем повторяются через 1,6 года?
3. Может ли Юпитер наблюдаться рядом с Луной во время её полнолуния?
4. Нарисуйте, как будут располагаться на своих орбитах Земля и Венера в верхнем соединении.
5. В какой точке орбиты планета имеет минимальную потенциальную энергию?