

## Домашнее задание номер 2

1. Орбитальная скорость Земли 30 км в сек. Считая, что Юпитер в 5.2 раз дальше, оцените его орбитальную скорость.
2. Две системы. В первой вокруг звезды с массой Солнца вращается легкая планета. Во второй на такой же по размеру орбите вращается вторая звезда с массой Солнца. Как будут отличаться орбитальные периоды тел в двух системах?
3. В результате миграции планета приблизилась к звезде вдвое. Во сколько раз изменился орбитальный период?