

Домашняя работа №3

1. Какое астрономическое событие наступило 23/09/2018? Сравните продолжительность светлого и тёмного времени суток в некотором пункте на экваторе в этот день. Укажите причины, увеличивающие продолжительность светлого времени суток. Как может повлиять долгота экваториального пункта на продолжительность светлого времени суток в этот день?
2. Что такое звёздные, солнечные сутки? Какова их длительность? В чём причина их различия?
3. Сколько в одном году на Земле солнечных суток? Сколько звёздных суток?
4. Придумайте и подробно опишите (направления всех движений, наклон оси и т.д.) планеты, у которых:
 - (а) звёздные сутки равны солнечным;
 - (б) звёздные сутки длиннее солнечных;
 - (в) звёздные сутки короче солнечных.

Какие из этих случаев реализуются в Солнечной системе? Приведите примеры.