

6-7 класс

1. Если планета перестанет вращаться вокруг своей оси, будет ли наблюдаться смена дня и ночи на этой планете? Ответ обоснуйте и поясните рисунком.
2. Планета наблюдается в Москве около полуночи невооруженным глазом, т.е. без телескопа. Что это может быть за планета?
3. Перед Вами рисунки из учебника «Естествознание-5». Какие астрономические ошибки допустили художники?
4. Юпитер перемещается среди звёзд довольно медленно, проводя в каждом зодиакальном созвездии примерно год. Противостояния Юпитера повторяются через 399 суток. Пусть в некотором году противостояния Юпитера не было. В каком созвездии находилась планета?
5. Вам дана звездная карта. Определите и перечислите созвездия, в которых бывает Луна на небе г. Москве (широта 56°). Наклонение лунной орбиты к эклиптике 5.1° . Радиус Земли 6400 км, среднее расстояние Луны от Земли 384000 км.

Рисунки к задаче 3 (1-7 класс).

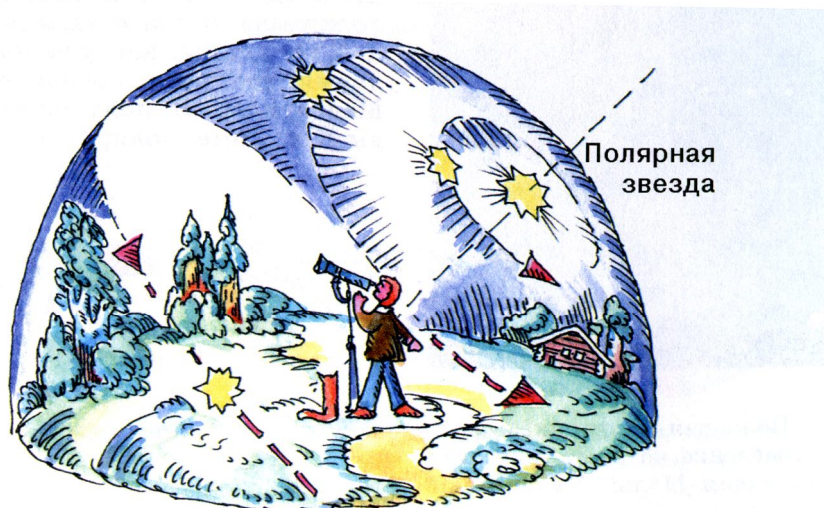


Рис. 79. Суточное движение звезд по небосклону в умеренных широтах

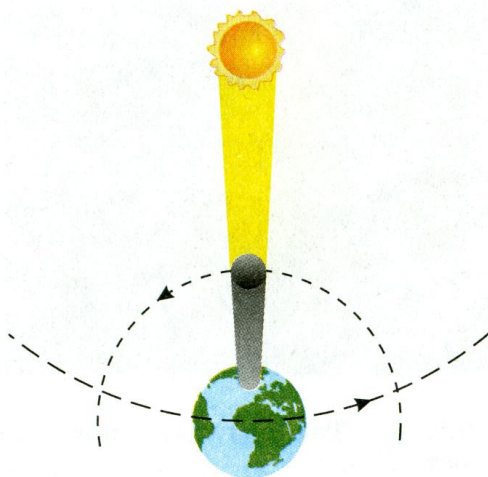


Рис. 63. Схема образования солнечного затмения

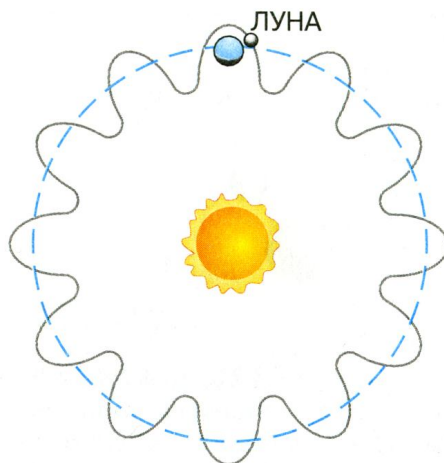


Рис. 62. Орбиты, по которым Земля (пунктирная линия) и Луна (сплошная линия) движутся вокруг Солнца

