

«Тема 2.5 Развитие представлений о строении мира»

1. В чем различие между юлианским и григорианским календарем?
2. Сформулируйте и объясните механизм действия первого закона движения планет Кеплера
3. В чем суть второго закона движения планет Кеплера?
4. Объясните последовательность вычисления размеров Земли, выполненную Эратосфеном. Чему равны длина окружности, радиус и масса Земли?
5. Сформулируйте и объясните закон всемирного тяготения Ньютона
6. Расскажите об открытиях Галилея и Гершеля
7. Что такое «красное смещение»? Какое открытие сделано американским астрономом Хабблом?
8. Что такое «астрономическая единица», чему она равна?
9. Что такое «световой год», чему он равен?
10. Каково расстояние до ближайшей к Солнцу звезде?