

Видимое движение планет

**Учитель физики ВКК
МБОУ СОШ № 54 г. Воронежа
Кутузова Ирина Валериевна**



Планета – блуждающее светило



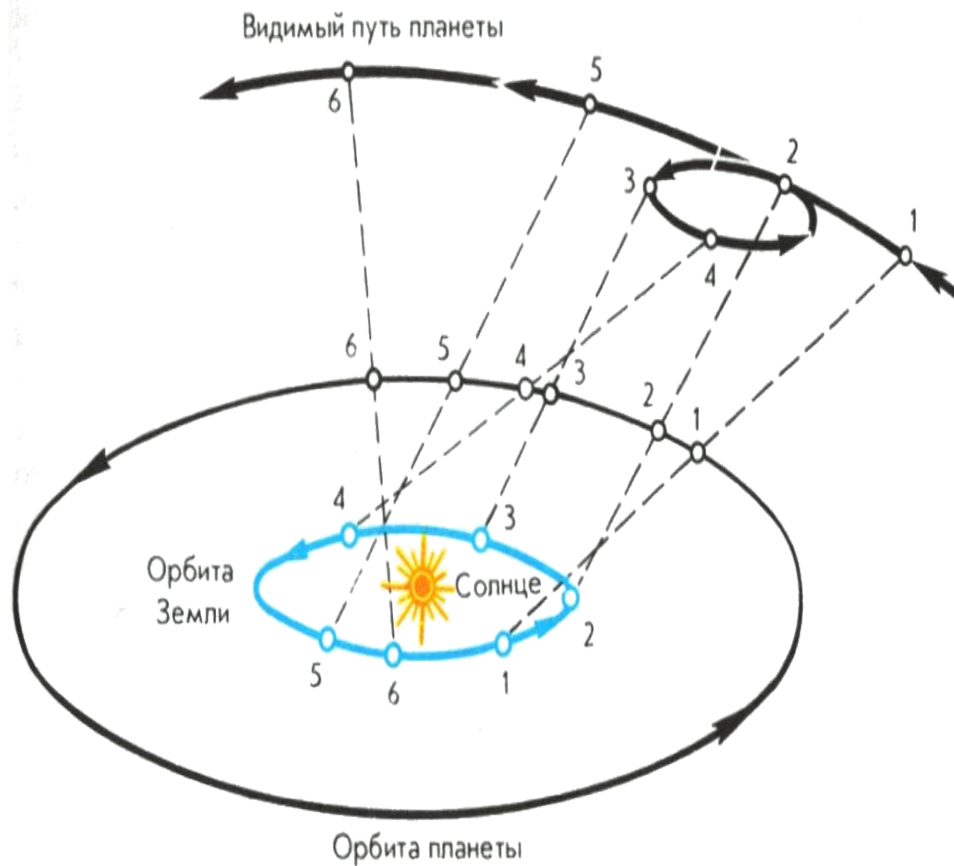


СТРОЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

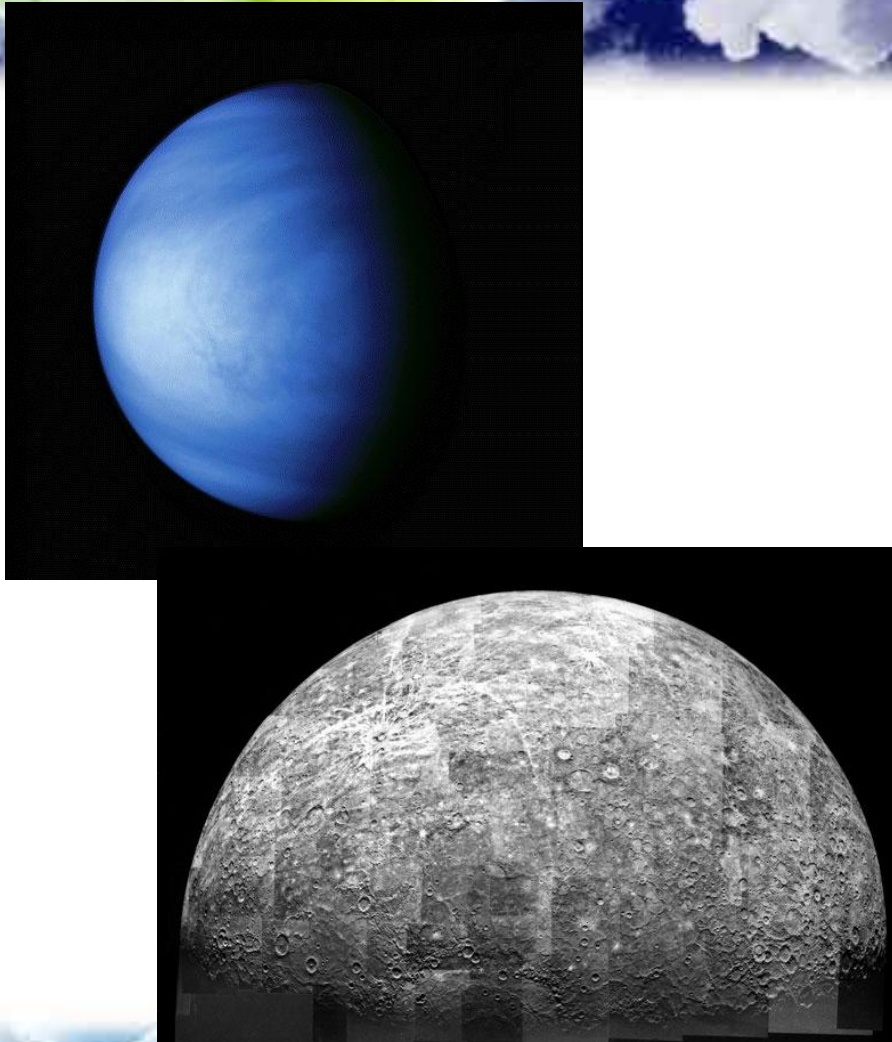


Невооруженным
глазом с Земли
видны пять
планет: *Меркурий,*
Венера, Марс,
Юпитер, Сатурн





- **Планеты описывают на фоне звездного неба *петли***
- **Это является следствием движения Земли и планет вокруг Солнца**



- Планеты, орбиты которых расположены *внутри* земной орбиты, называются *нижними*
- Это Меркурий и Венера



- Планеты, орбиты которых расположены *вне* земной орбиты, называются *внешними*

- Это: Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун

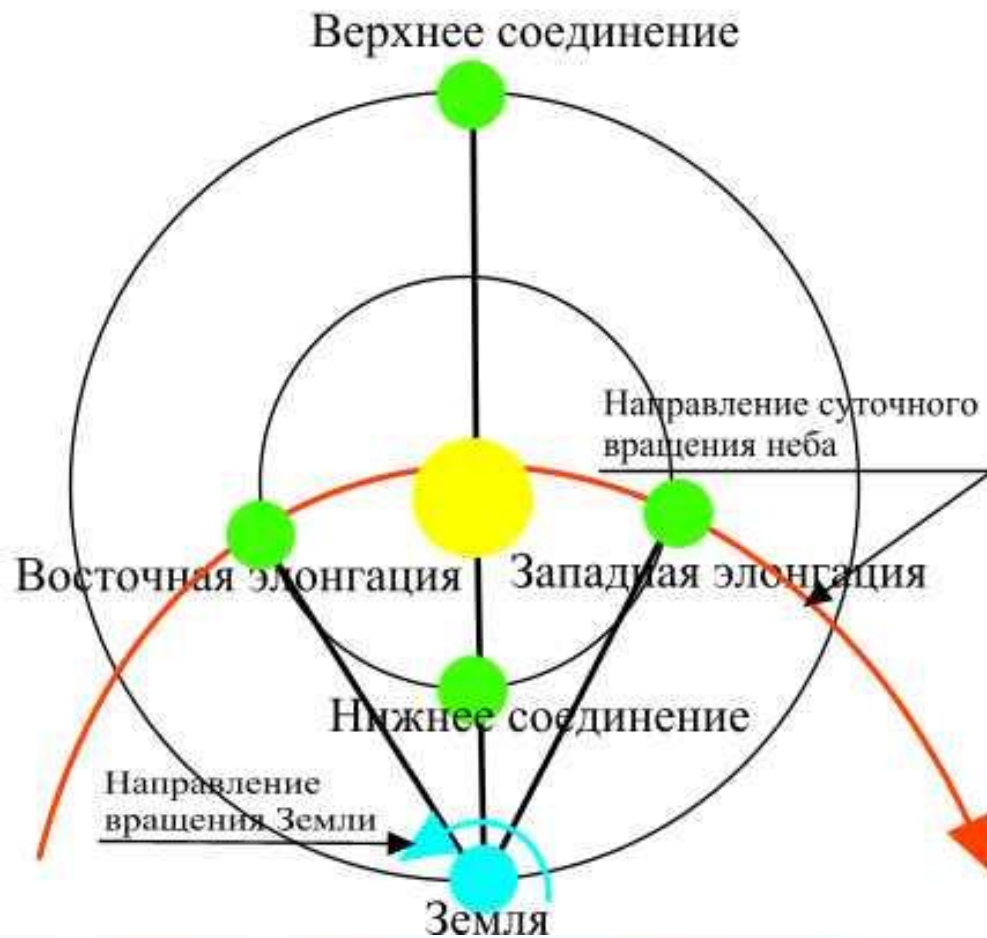




**Конфигурации –
характерные
взаимные
расположения
планет
относительно
Земли и Солнца**



Конфигурации нижних планет



Конфигурации нижних планет:

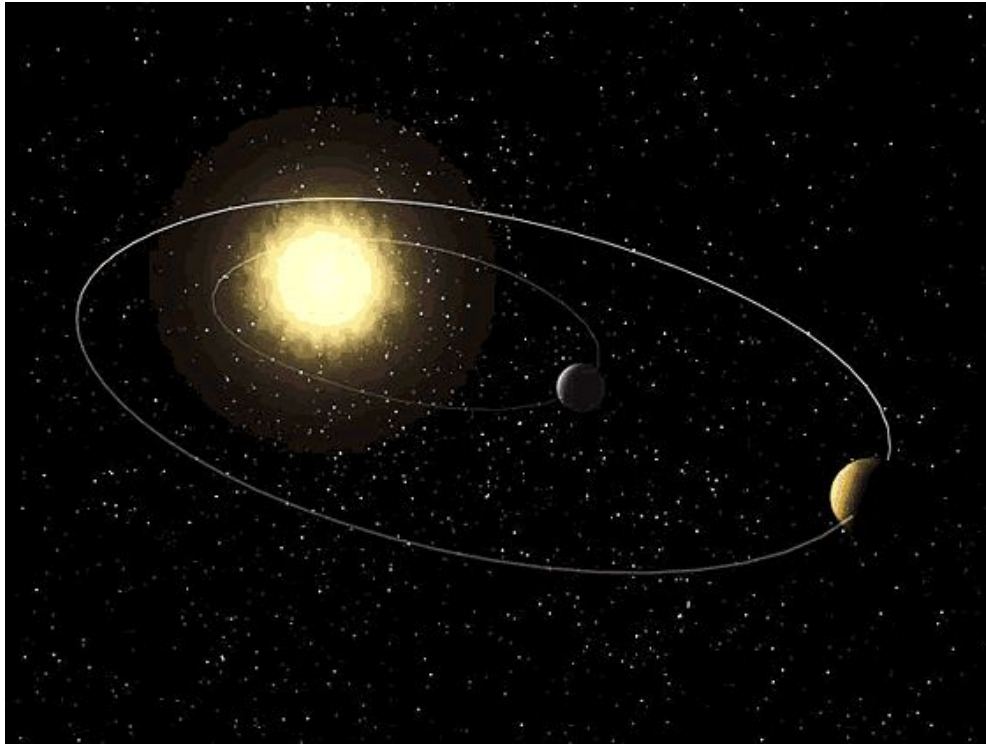
- *Соединения (верхнее и нижнее)*
- *Элонгации (восточная и западная) – наибольшие угловые удаления планеты от Солнца*

Конфигурации верхних планет



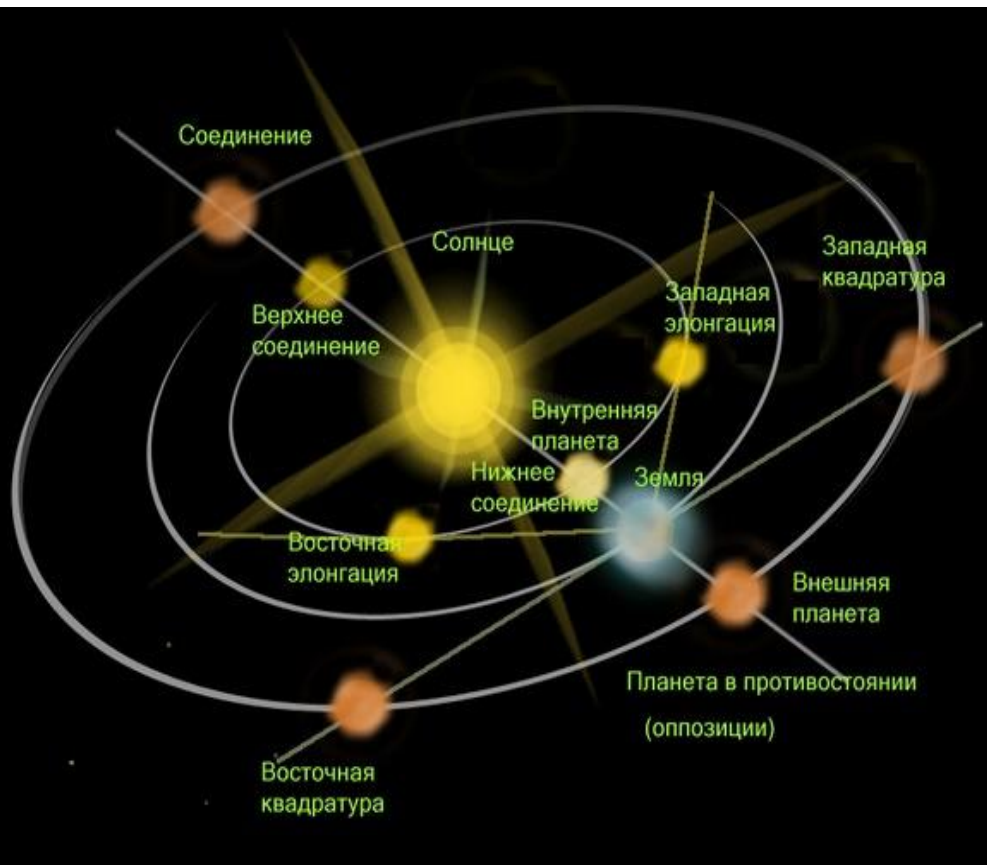
Конфигурации верхних планет:

- *Квадратуры (восточная и западная)*
- *Соединение*
- *Противостояние*



Сидерический период
 T – промежуток времени, за который планета совершает полный оборот вокруг Солнца (год)





Синодический период
 S – промежуток
времени между
двумя одинаковыми
конфигурациями
планет



A vibrant, artistic representation of the solar system. The scene is set against a dark, star-filled background. In the foreground, several celestial bodies are depicted: a large, brown and orange planet with swirling patterns (Jupiter), a blue planet with white clouds (Earth), a blue planet with a textured surface (Uranus), and a brown planet with a ring system (Saturn). A bright comet with a long, glowing tail streaks across the lower right. Other smaller planets and moons are scattered throughout the scene, including a grey, cratered moon and a small, brown, irregularly shaped object. The overall composition is dynamic and colorful, capturing the diversity of the solar system.

**Спасибо
за внимание!**