

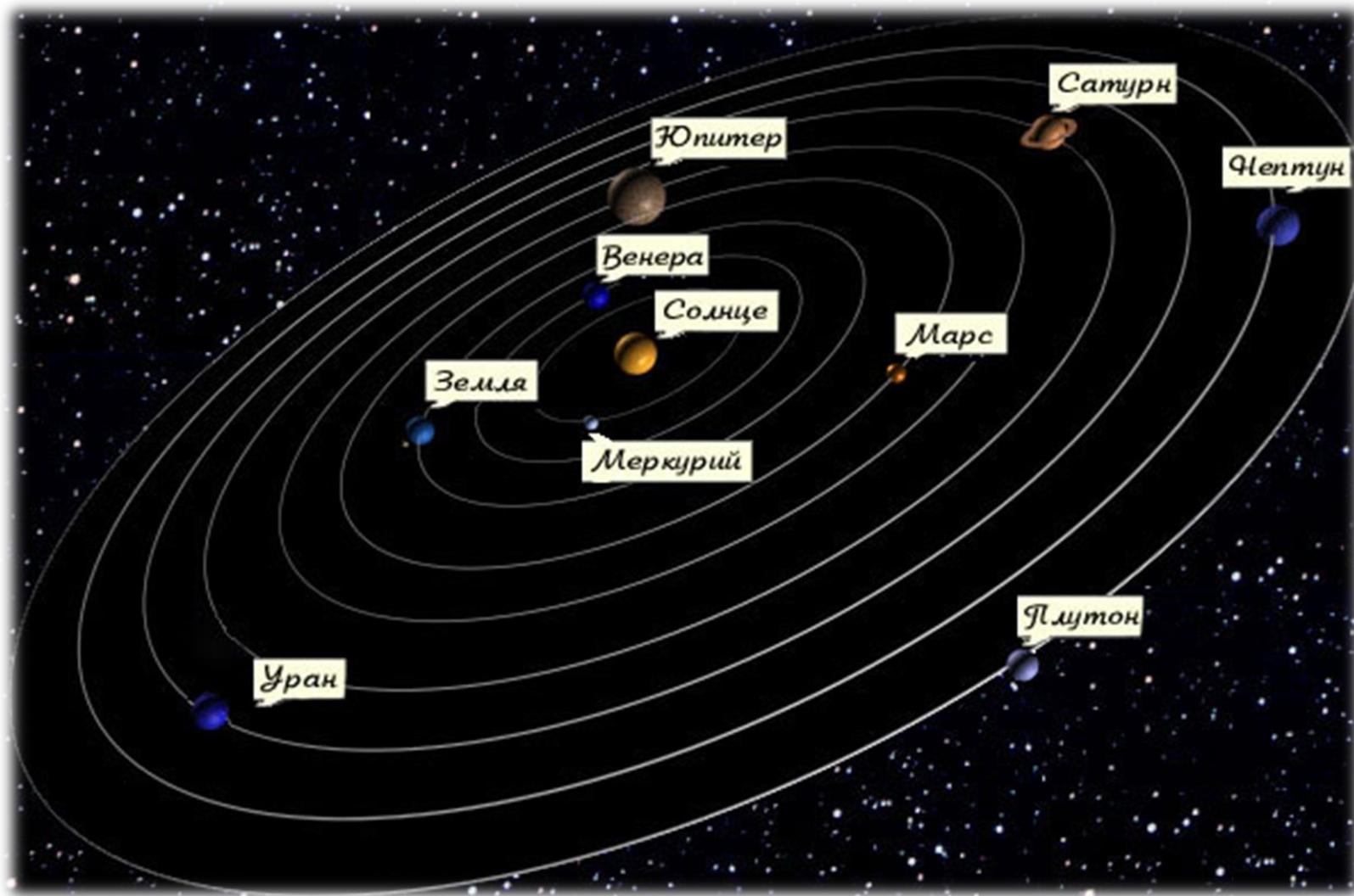


*Шнак С.И. преподаватель физики КГБ ПОУ
«Колледж машиностроения и транспорта»
г. Владивостока.*

Планеты Солнечной системы. Периоды обращения. Конфигурации.

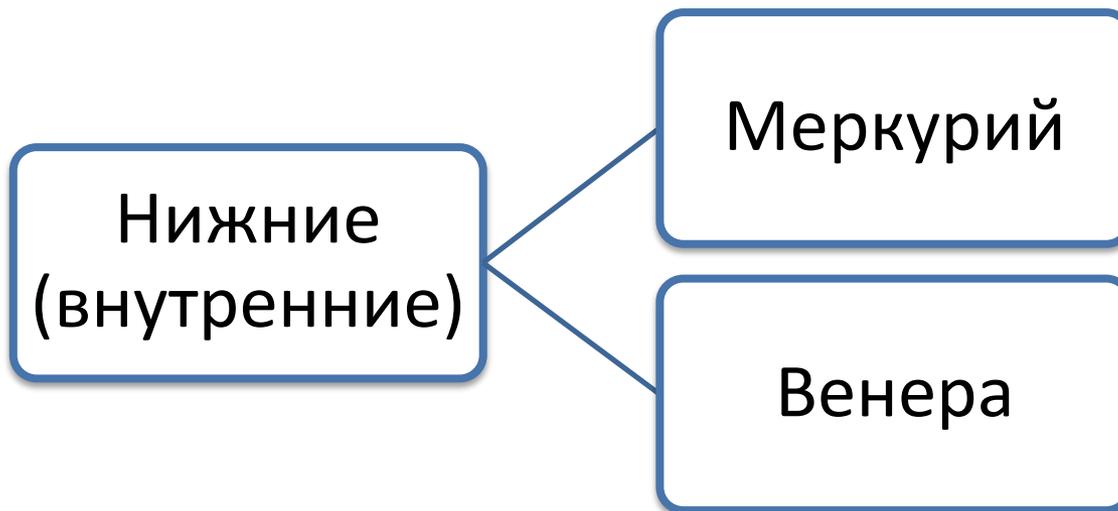


Планеты Солнечной системы



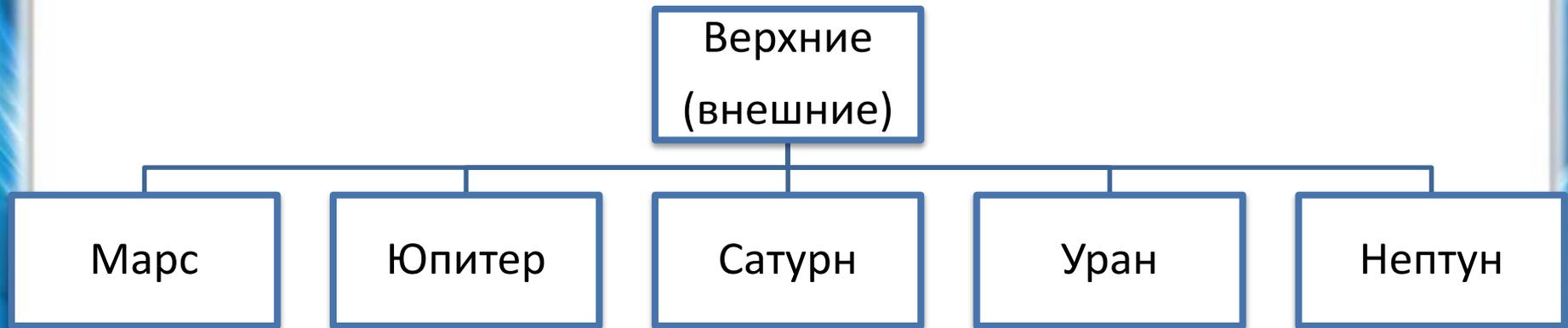
Планеты Солнечной системы

Нижние (внутренние) планеты – планеты, орбиты которых расположены внутри земной орбиты



Планеты Солнечной системы

Верхние (внешние) планеты – планеты, орбиты которых расположены вне земной орбиты



Движение планет

Сидерический (T) - промежуток времени в течение которого планета совершает полный оборот вокруг Солнца по своей орбите относительно звезд.

Синодический (S) - промежуток времени между двумя последовательными одинаковыми конфигурациями планеты.

$$\frac{1}{S} = \frac{1}{T} - \frac{1}{T_3}$$

Для нижних планет

$$\frac{1}{S} = \frac{1}{T_3} - \frac{1}{T}$$

Для верхних планет

Конфигурации планет

Конфигурации — характерные взаимные расположения планет относительно Солнца и Земли.

Конфигурации нижних планет:

1. Верхнее соединение;
2. Нижнее соединение;
3. Восточная элонгация;
4. Западная элонгация.

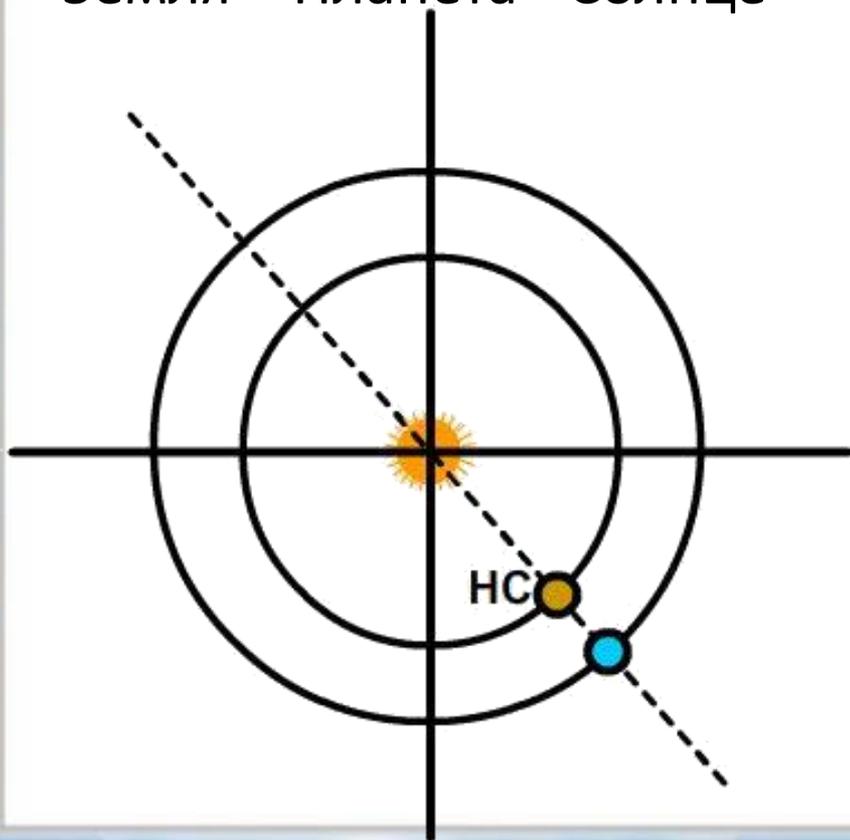
Конфигурации верхних планет:

1. Соединение;
2. Противостояние;
3. Восточная квадратура;
4. Западная квадратура.

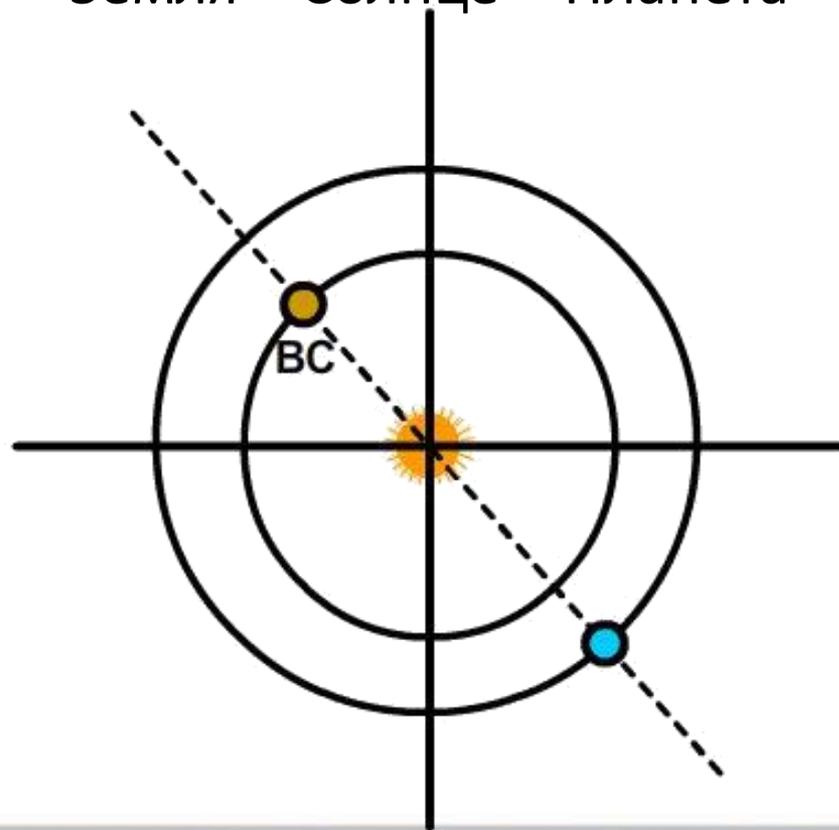
Построение конфигураций

Нижние планеты

Нижнее соединение:
Земля – Планета - Солнце



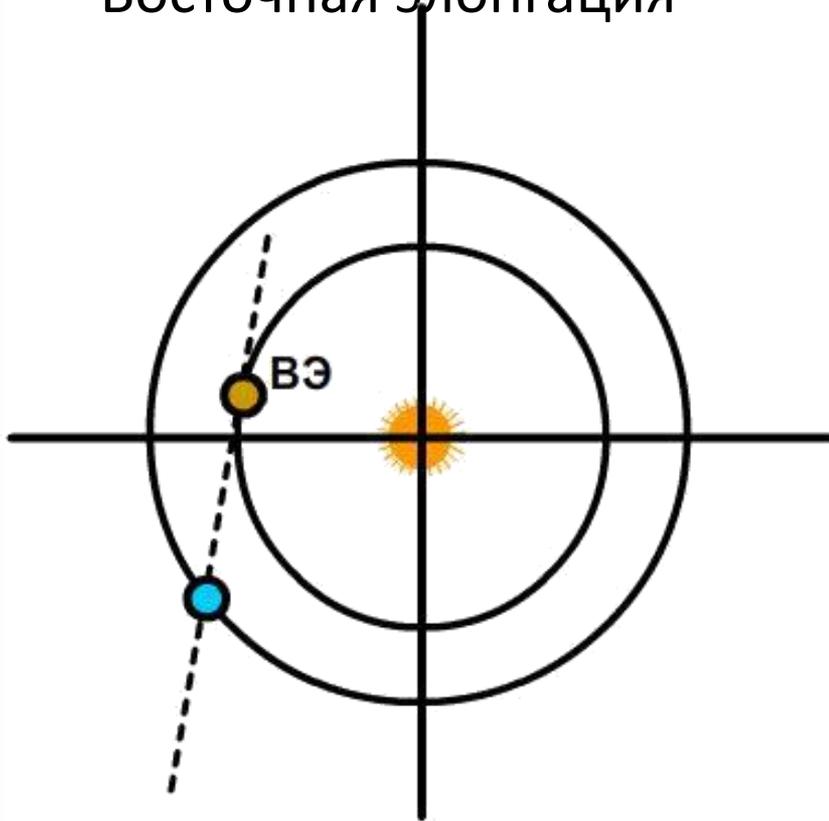
Верхнее соединение:
Земля – Солнце - Планета



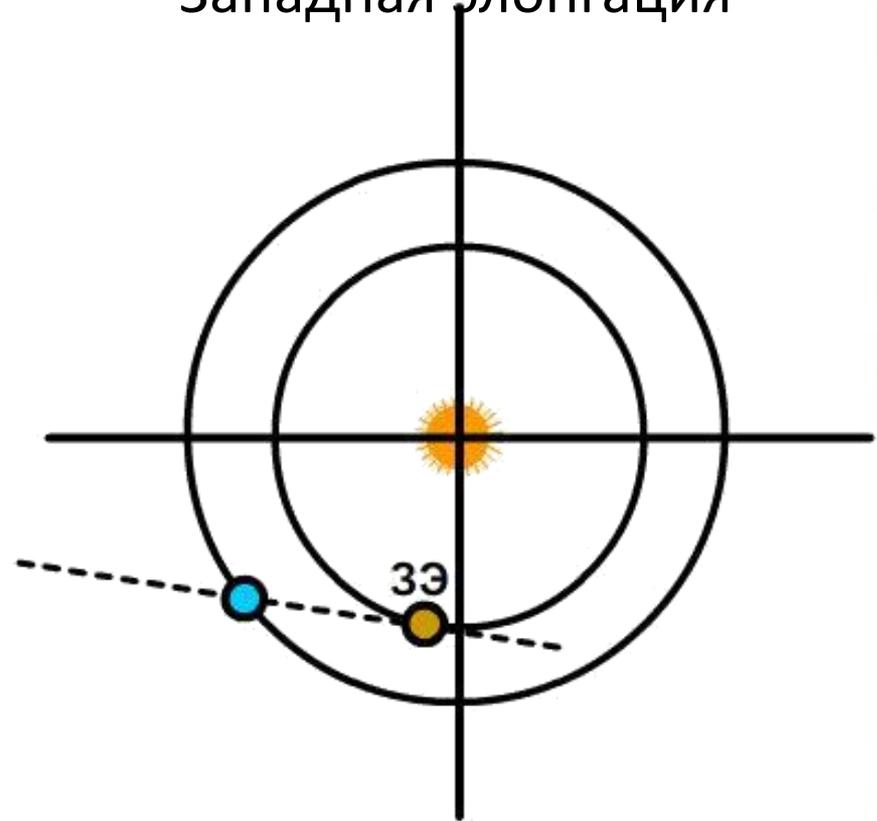
Построение конфигураций

Нижние планеты

Восточная элонгация



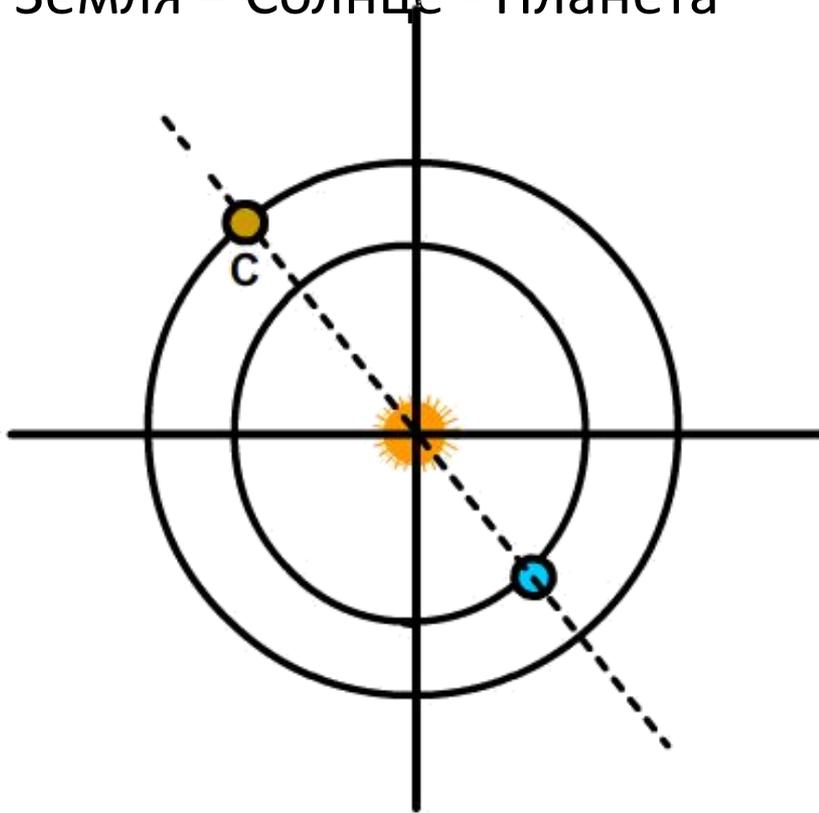
Западная элонгация



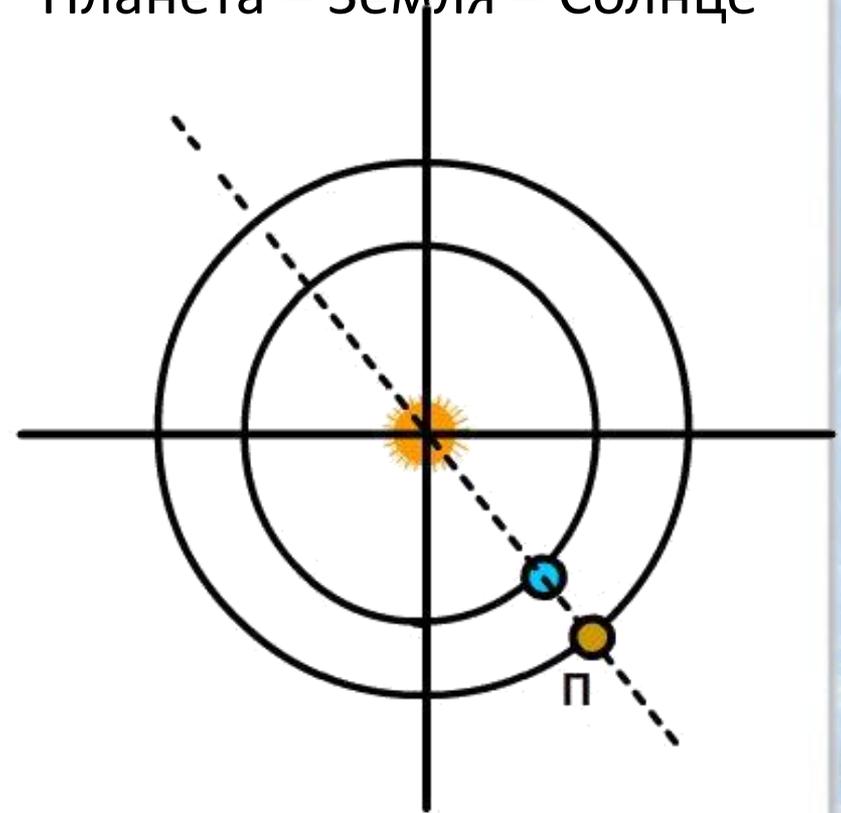
Построение конфигураций

Верхние планеты

Соединение:
Земля – Солнце – Планета



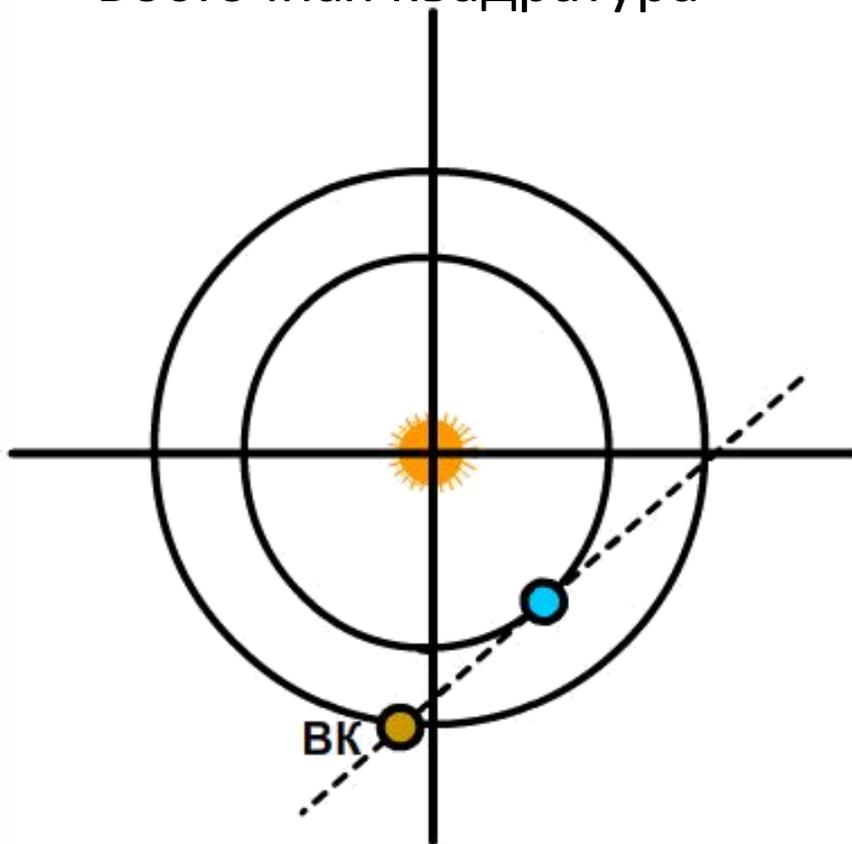
Противостояние:
Планета – Земля – Солнце



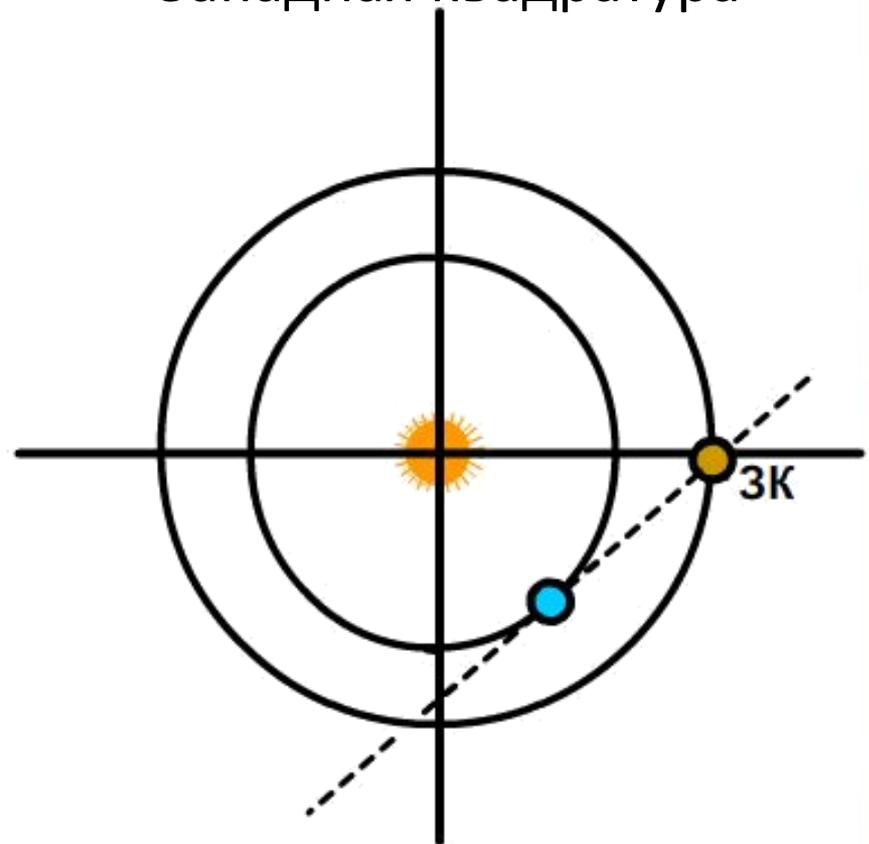
Построение конфигураций

Верхние планеты

Восточная квадратура

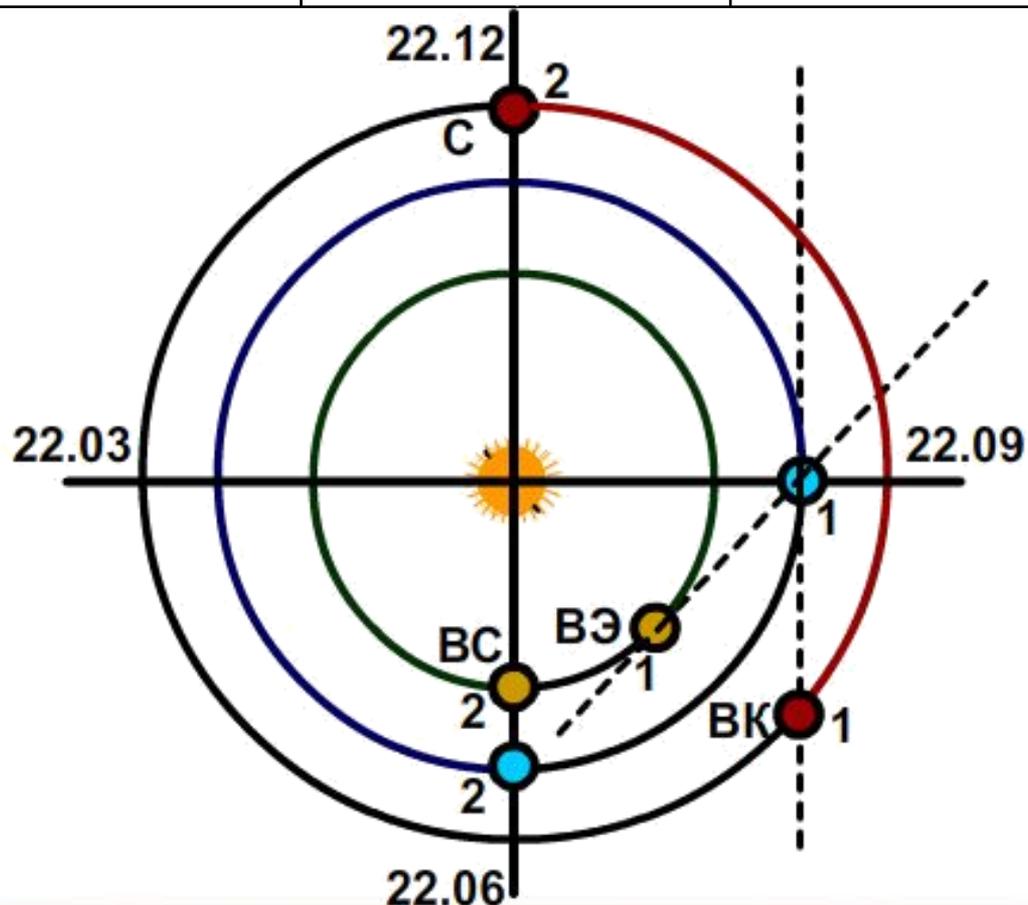


Западная квадратура



Построение конфигураций

Земля	22.09	22.06
Венера	ВЭ	НС
Юпитер	ВК	С



Internet ресурсы

- http://school-sector.relarn.ru/web-dart/30_3planet/images/planet1.jpg
- http://ic.pics.livejournal.com/vgil/24090713/269309/269309_original.jpg
- Фон презентации: http://edu-teacherzv.ucoz.ru/load/shablony_i_fony_dlja_prezentacij/fony_dlja_prezentacij_nabor_2/4-1-0-54