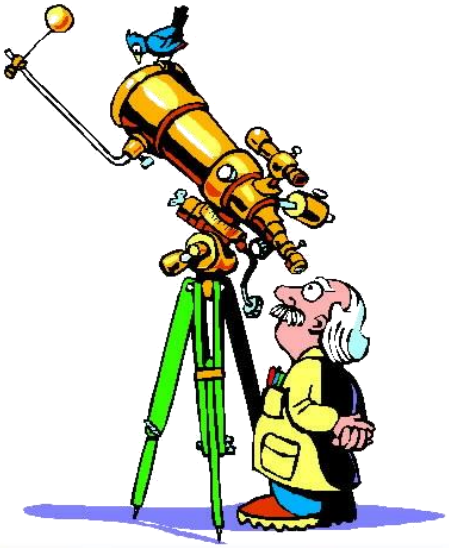
Шпак С.И. преподаватель физики КГБ ПОУ «Колледж машиностроения и транспорта» г. Владивостока.

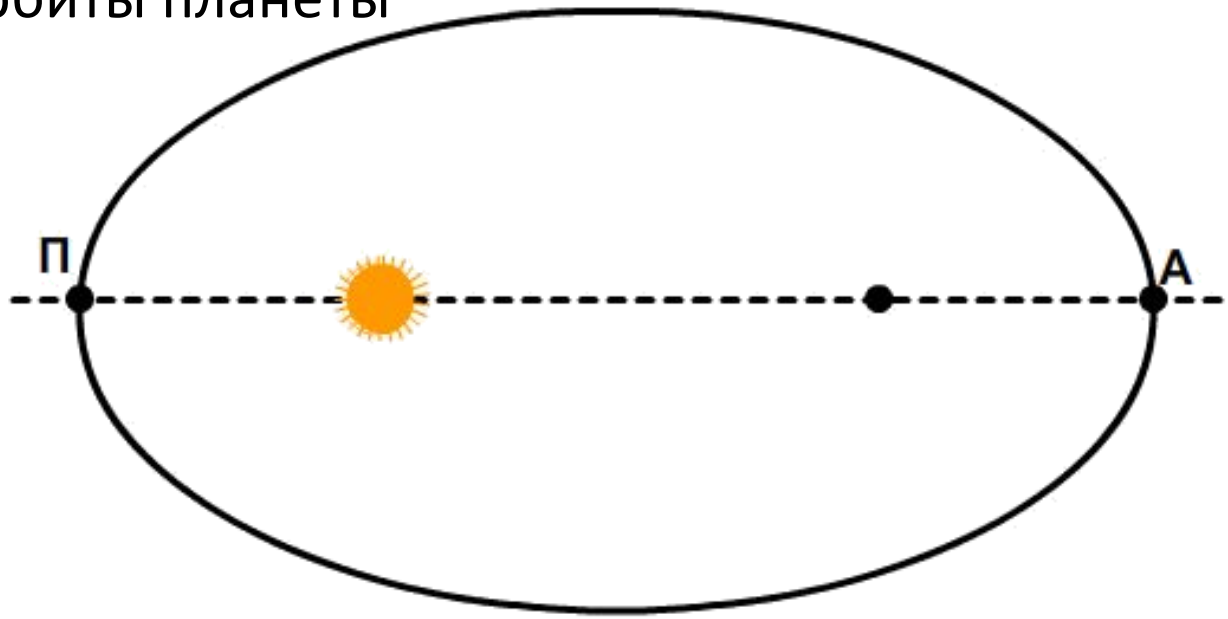
Законы Кеплера



Первый закон Кеплера

Орбита каждой планеты есть эллипс ,
в одном из фокусов которого находится Солнце

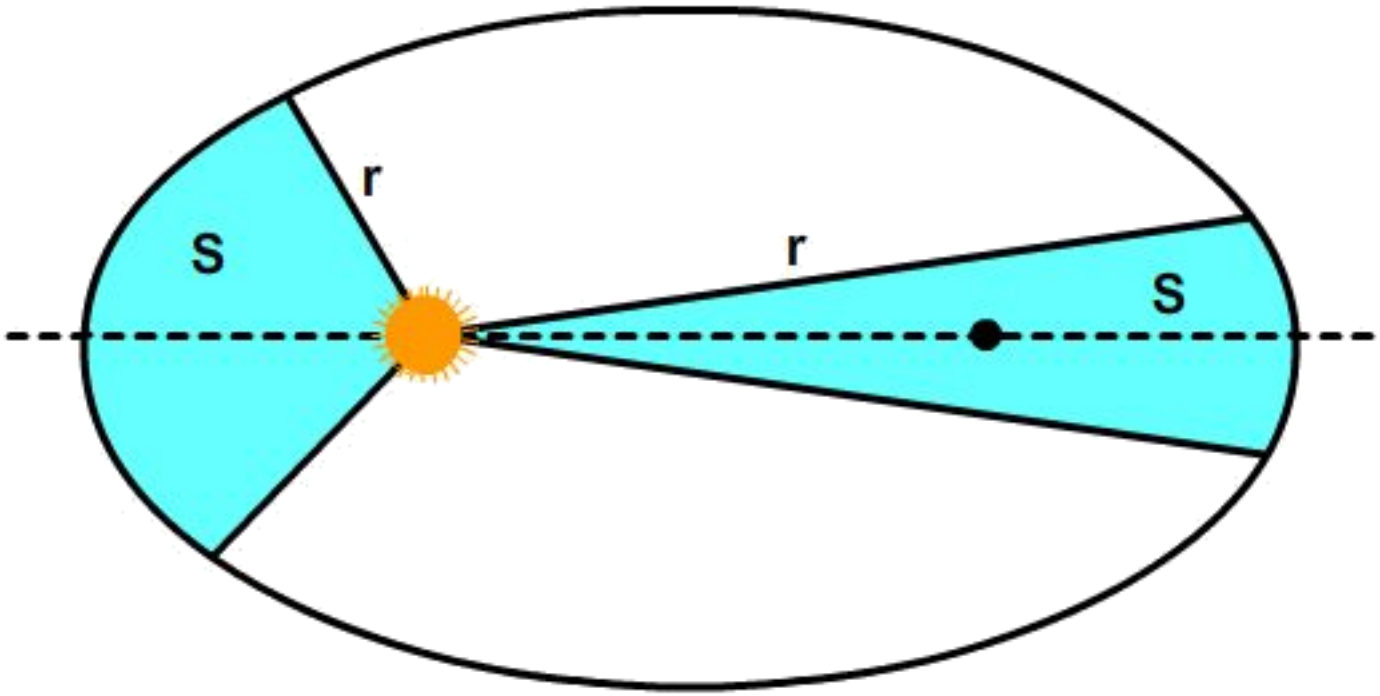
Перигелий – ближайшая к Солнцу
точка орбиты планеты



Афелий – наиболее удаленная
от Солнца точка орбиты планеты

Второй закон Кеплера

Радиус – вектор планеты
в равные промежутки времени
описывает равные площади.



Третий закон Кеплера

Большая полуось орбиты (***a***)–
среднее расстояние планеты от Солнца

Квадраты сидерических периодов обращения двух планет относятся как кубы больших полуосей их орбит

$$\frac{T_1^2}{T_2^2} = \frac{a_1^3}{a_2^3}$$

Т – сидерический период планеты (год)

a - большая полуось орбиты

Internet ресурсы

- Картинка: 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