

Сегодня на уроке



1

Поговорим о становлении астрономии в Древнем мире и, в частности, о геоцентрической системе мира Клавдия Птолемея.

2

Узнаем, что способствовало становлению гелиоцентрической системы мира Николая Коперника.



Как плоская истёртая монета, На трёх китах покоилась планета. И жгли учёных-умников в кострах, Тех, что твердили: «Дело не в китах».





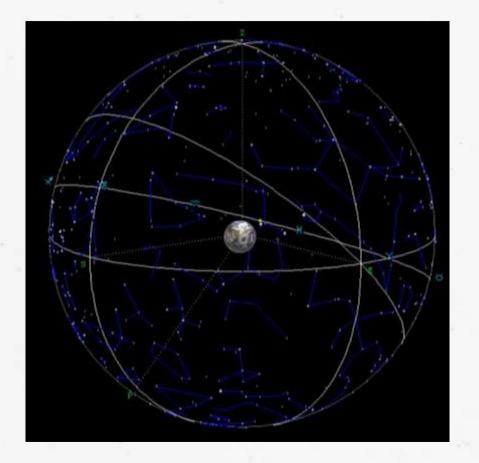


Антропоцентризм — идеалистическое воззрение, согласно которому человек есть средоточие Вселенной и цель всех совершающихся в мире событий.





Небесная сфера — это воображаемая сфера произвольного радиуса, центр которой совмещается с той или иной точкой пространства.



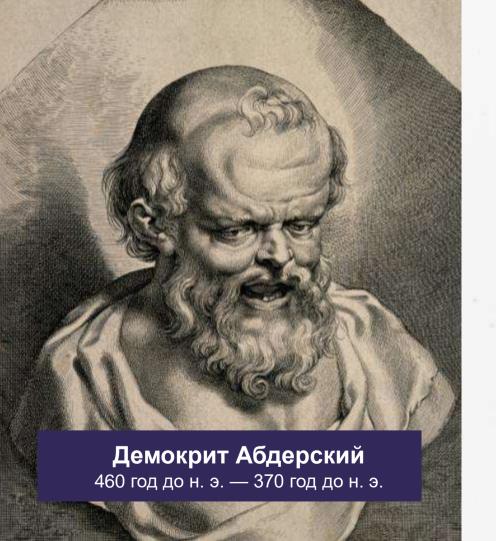




Пифагор Самосский 570 год до н. э. — 490 год до н. э.

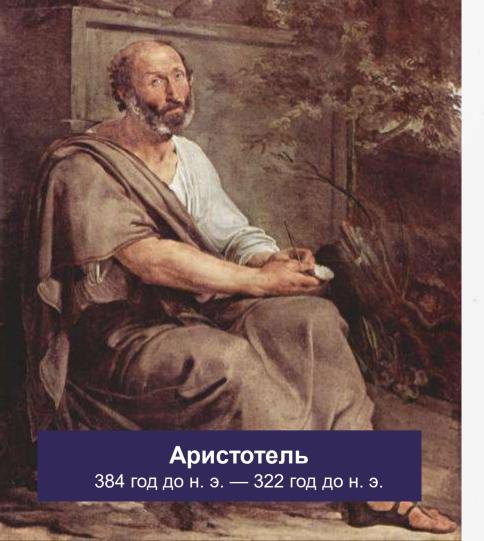
В мире правит число!



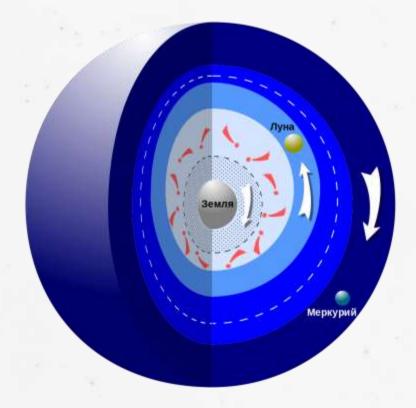


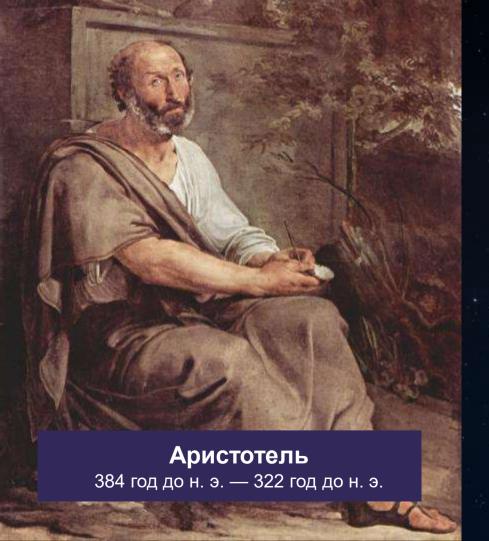
Луна не имеет собственного свечения, а лишь отражает солнечный свет.





Геоцентрическая система мира





Всё тяжёлое стремится к центру Вселенной, где скапливается и образует шарообразную массу.









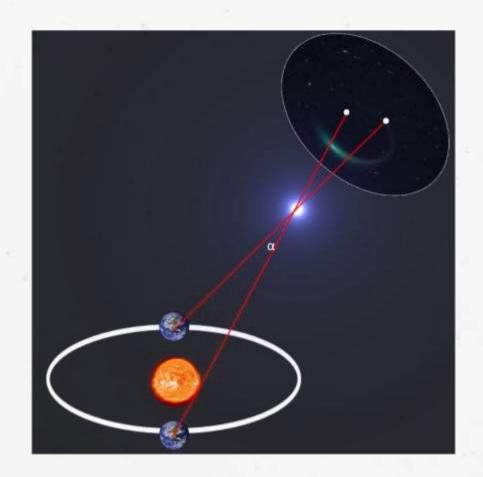


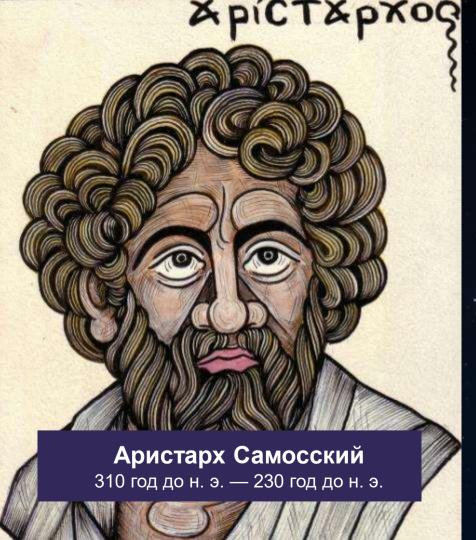
Несмотря на суточное вращение небесной сферы, взаимное расположение звёзд друг относительно друга не изменяется.



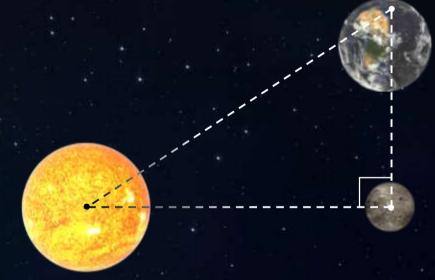


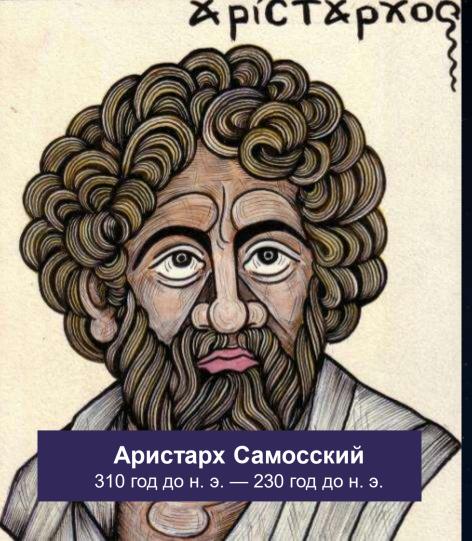
Годичный параллакс звезды — это изменение координат звезды, вызванное изменением положения наблюдателя из-за обращения Земли вокруг Солнца.



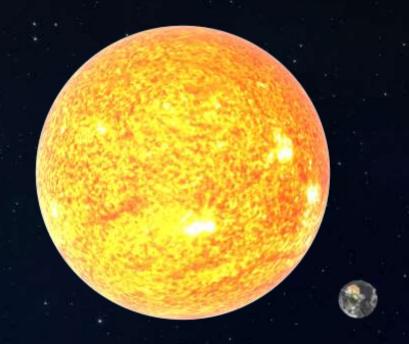


Метод определения расстояния до Луны

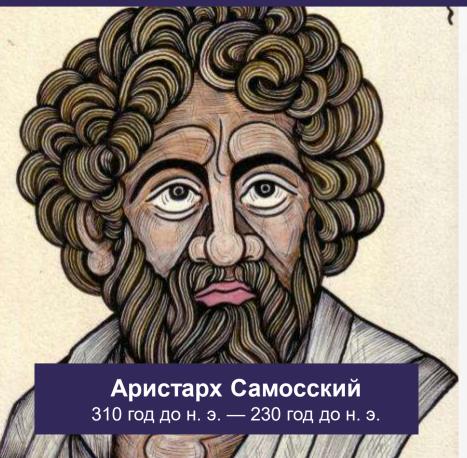




Объём Солнца в 300 раз больше объёма Земли.



Аристарха Самосского называют «Коперником античного мира».



Т. к. объём Солнца велик, то Земля и планеты должны обращаться вокруг него.

