

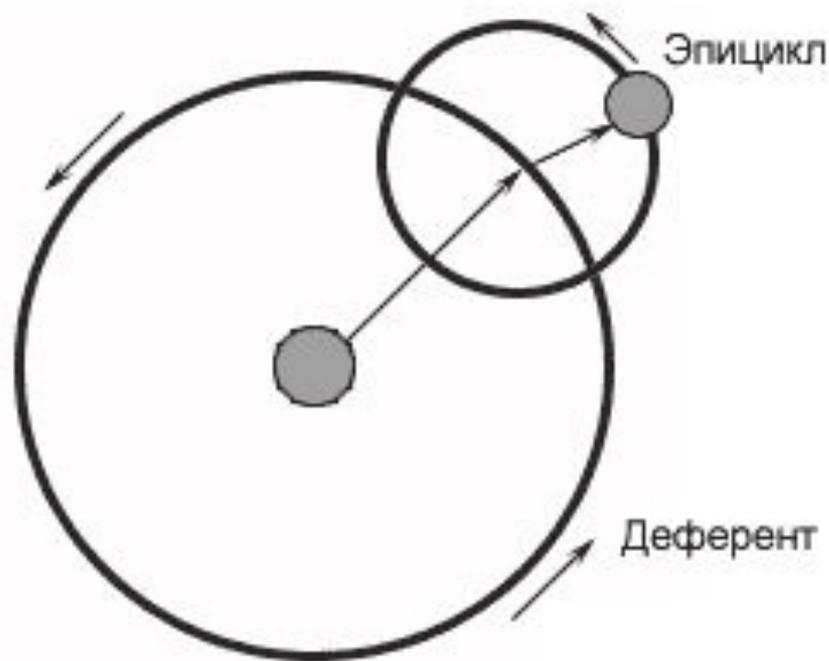
Геоцентрическая система мир

- Первой глобальной естественнонаучной революцией, было создание последовательного учения о геоцентрической системе мира. Начало этому учению положил еще древнегреческий ученый Анаксимандр, создавший в 6-м веке до н.э. довольно стройную систему кольцевых мироустроений. Однако последовательная геоцентрическая система была разработана в 4-м веке до н. э. величайшим ученым и философом древности Аристотелем, а затем, в 1-м в.

- Великий астроном и математик Клавдий Птолемей сделал выбор в пользу геоцентрической модели Мира. Он пытался объяснить устройство Вселенной с учетом видимой сложности движения планет. Птолемей считал Землю шарообразной, а размеры ее ничтожными по сравнению с расстоянием до планет и тем более звезд. Птолемей, однако, вслед за Аристотелем утверждал, что Земля - неподвижный центр Вселенной.

- Видимое петлеобразное движение планет Птолемей объяснил сочетанием двух равномерных круговых движений: движением самой планеты по малой окружности и обращением центра этой окружности вокруг Земли.

- Каждая планета движется равномерно по кругу-эпициклу, центр которого равномерно движется по кругу большого радиуса-деференту. В центре деферента находится Земля.



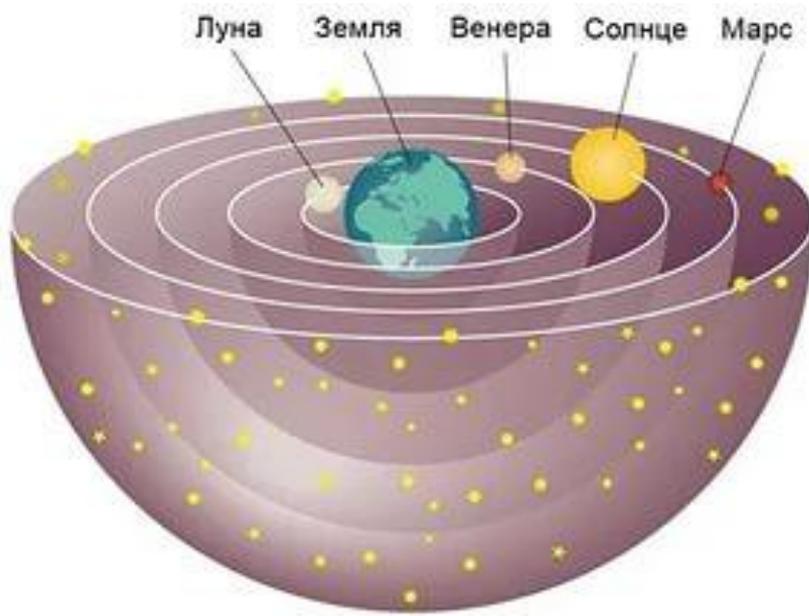
- Так как Птолемей считал Землю центром Вселенной, его система мира была названа **ГЕОЦЕНТРИЧЕСКОЙ**. Вокруг земли, по утверждению Птолемея, движутся (в порядке удаленности от Земли) Луна, Меркурий, Венера, Солнце, Марс, Юпитер, Сатурн, звезды.



СИСТЕМА МИРА

АРИСТОТЕЛЯ-ПТОЛЕМЕЯ

- «Земля является тяжёлым телом, а естественным местом для тяжёлых тел является центр Вселенной; как показывает опыт, все тяжелые тела падают отвесно, а поскольку они движутся к центру мира, Земля находится в центре





- **Спасибо за внимание!**