

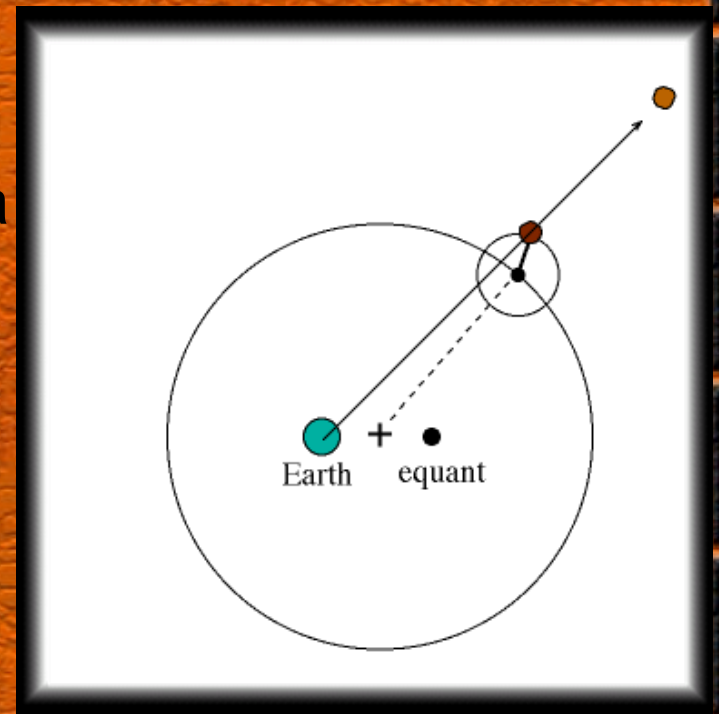
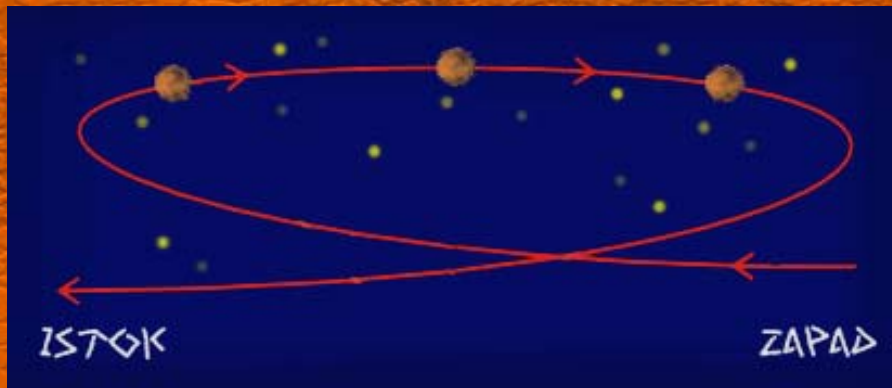
PTOLOMEJEV SUŠTAV

- Anaksimandar – valjkasta Zemlja, **miruje**
- Pitagora – **sferna Zemlja**, kruži
- Ptolomej – **Almagest**
- Opažačke potvrde
 - Sunce, zvijezde i planeti se okreću oko Zemlje
 - Zemlja je čvrsta i ne giba se (svakodnevno iskustvo)



PTOLOMEJEV SUŠTAV

- **Deferent** – kružnica sa središtem između Zemlje i ekvanta (uveo Ptolomej)
- **Ekvant** – točka blizu Zemlje (različita za svaki planet)
- **Epicikl** – rotira oko deferenata jednoliko s obzirom na ekvant



PTOLOMEJEV SUŠTAV

- U 15. st. počelo potiskivanje geocentričnog sustava sa **heliocentričnim**
- Jednostavno objašnjenje retrogradnog gibanja - nestaju epicikli
- **Značaj:**
 - Prvi matematički opis svijeta
 - 1400 godina u upotrebi

