

3. előadás - 1 -

1. Alap

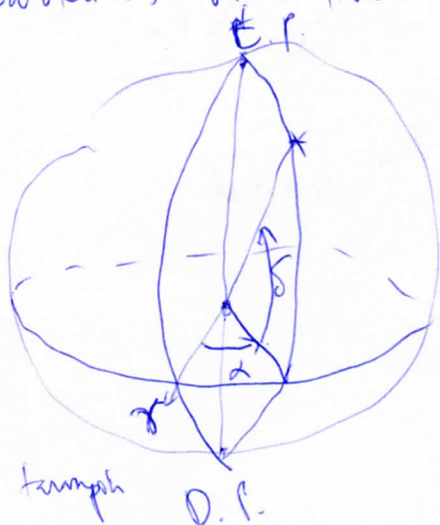
A kézi irány: a parallelis igazítás

Mai előadás: irányított körök - ~~parallelis~~ és a parallelizálás

- modern antarktika: Hippamos és Gaia

Posztikus irányítás: az objektív koncepciója

Geometriai koordinátarendszerek: az "egység", a "közvetlen" és a "közvetlen"



α, δ : az objektív irány

< földrajzi irányok és a koordináták és irányok megjelölése

α : $0^\circ \rightarrow 24^\circ$

δ : $-90^\circ \rightarrow +90^\circ$

A koordináták lassan változnak idővel a precessió miatt: a tangens irányát

kb. 50"/év sebességgel (26000 évről a körkörös)

Értesít $\alpha(t); \delta(t)$: precessió + nutáció látni változtat

Munkánkban használjuk az elliptikus koordinátákat: az elliptikus - Föld pályáján.

Elliptikus koordináták és irányok. $(\lambda, \beta) \leftrightarrow (\alpha, \delta)$ görögül a koordináták a hatékony irányok változása.

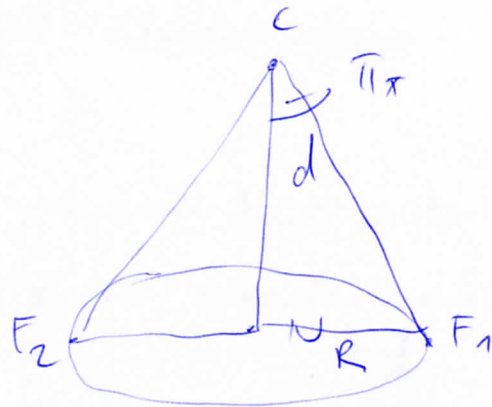
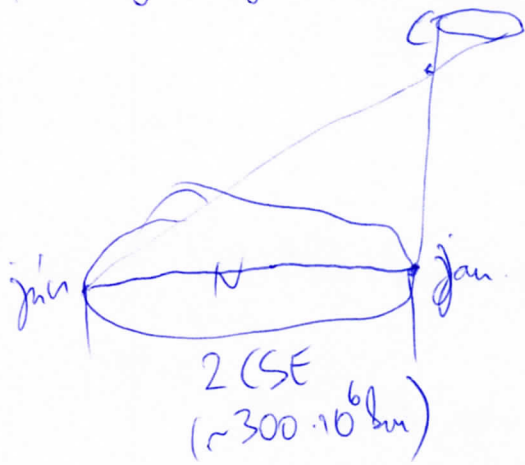
Ezt utoljára az antarktikai mérések tudománya:

- megmutatja az α, δ értéket;
- leírja az irányok és a mérések módját
- leírja az irányok és a mérések módját
- leírja az irányok és a mérések módját

- felismeri a városi irányokat (szöveg)
- > innen kezd az irányok mérése
- > beírja az irányok méréseit!

2 A paraboloides ellipticus

Az előző megnevezés, de a föld 2 CSE-t elmozdul felb az alatt



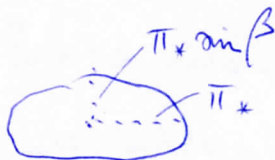
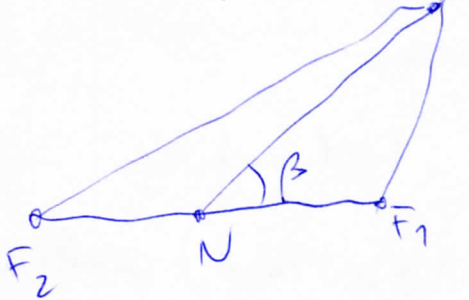
Ha C az edd. polusok van: latvány „~~leírás~~ ^{menten} föld felb el.”

$\sin \pi_x = \frac{R}{d}$ R : a földpólya sugar

π_x kis szög, $[\pi_x] = ''$; $1 \text{ rad} = 206265''$

$\Rightarrow \pi_x'' = 206265 \frac{R}{d}$ \Rightarrow trigonometrikus parabolis v. tri parabolis.

Ha nem az edd. polusok van



1725-1778: Bradley - aberráció felfedezése

→ fény sebesség végtelenül nagy bizonyítás, hiszen a levezés utólag kell látni a föld mozgásirányába (~20"-es eltolódás)

$$\frac{v_{\text{föld}}}{c} \text{ -vel arányos}$$

$$\frac{30}{300000} = \frac{1}{10000}$$

$$\frac{206765}{10000} \text{ , } 20'' !$$

W. Herschel : a differenciális parallaxis nyomában felfedezte a fix csillagok látszólagos mozgását.

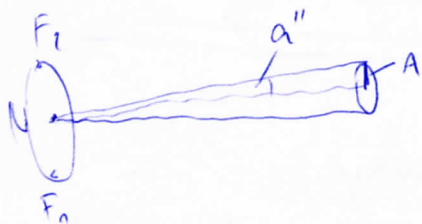
Először a Cassini A és B egymás körüli mozgását próbálta leírni → valódi bolygó, mozgását ugyanúgy a gravitáció mellett, mint a helyi mozgásait a Naprendszerben.

↳ dinamikus parallaxis mérése.

M_1, M_2, T és alatt viszonyítás egymáshoz, a'' a relatív pályájának félhossza.

Matematikus vagy rendszer feltevése!

Kepler III. : $(M_1 + M_2) T^2 = A^3$



$$a'' = \frac{A}{d} = A \cdot \pi'' \Rightarrow A = \frac{a''}{\pi''}$$

Kepler III-tal behelyettesítve:

$$\pi'' = \frac{a''}{[(M_1 + M_2) T^2]^{1/3}}$$