

b. ellőadás (folyt.)

-1-

Táblázati adatok:

- szélhármas parallaxis } antarctica + spalatinius
- statisztikai parallaxis }
- működő hálózat többszer }
- fizionomi-típusok }
- Spalatinius parallaxis }

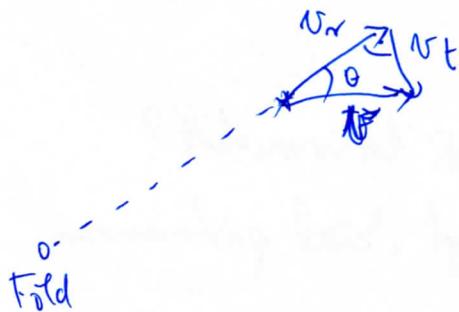
Gyakorlati radialis sebesség:

$$z = \frac{D\lambda}{\chi} = \frac{\Delta}{c} \text{ nem-relativistaik rezultátusban}$$

(szélhárma abszolút sebessége: $\sim 10 \text{ km/s}$
 gyakorlati sebessége $\sim 10 \text{ km/s}$)

A terhelés sebesség rész komponensei áll:

- radialis sebesség
- transversalis sebesség



θ : körívekkel beszélünk

$$v_r = v \cos \theta$$

$$v_t = v \sin \theta$$

Ha ismerjük a parallaxisról a távolságot, illetve megijtsuk a szigetmérőt, v_t radium/k

$$v_t (\text{km/s}) = d (\text{km}) \times \mu (\text{rad/s})$$

Műholdszemelési átmérője arány: $[\mu] = "/\text{er}$ (szabvánnyal Barnard-műly; $10.^3 \text{ fm}$)

$$1 \text{ rad} : 206265" \quad 1 \text{ er} = 31 \cdot 10^6" \quad 1 \text{ pc} = 3.086 \cdot 10^{13} \text{ km}$$

$$\text{Beimér, végigírunk} \quad v_t (\text{km/s}) = 4.74 \mu \cdot d$$

$$[\mu] = "/\text{er} ; \quad [d] = \text{pc}$$

Doppler-efektorralattia v_r

$$\pi, \mu \rightarrow v_t$$

$$v^2 = v_r^2 + v_t^2$$

[HF:] Barnard-antilya $\mu = 10.3''/\text{yr}$
 $\pi = 0.55''$

Spedzontspått tredje $z = 0.036\%$, fördelat

Sannolikhet \approx en Barnard-ally förtids sveriget. Här är den s

Barnard-ally förfärdigat horisont? Många mener den är förlukt?

Han most givit en förslag, men han fyller den alltöre?

H. a Hipparchus mätte först, lyckas Gliese 710 försökt värde med
63 förgreva van, $14^{\text{km}}/\text{s}$ -med fördelat. ~ 1 milli° av rumha ~ 1 förgreva
jag alltsedan. Att det är en "ganska" förgreva den...

Endast att statistisk parallell:

Hur man mätter det nu i en annan parallell? Δ SE mäktigt långt?

A. Vagners bokslite är tilltals horisont sätter förfärdigat, sätter parallellanom
beringer? Tegelvis. mygg i käll. ($\approx 100\text{pc}$)

E mäktigt van en ann. parallell sverigepunkten,
annan ann. parallell sverigepunkten.

LSR: Local Standard of Rest: Det.
mygg i koordinatsystem. Eftersom att
en ann. parallell sverigepunkt är Nördens visningspunk
zehus.



Az LSR-kor legjobb a Napról is monog, meggyors

$$U_0 = -10 \pm 0.36 \text{ km/s}$$

$$V_0 = 5.23 \pm 0.62 \text{ km/s}$$

$$W_0 = 7.17 \pm 0.38 \text{ km/s}$$

→ ezért körülölelhető, hogy a Nap $13.4 \pm 0.7 \text{ km/s}$ sebességgel mozog & Heracles csillagjáró irányába → működés apex

Ez gond nincs! Új adatai $2.83 \text{ (SE + halad)} = \text{Nap}$.

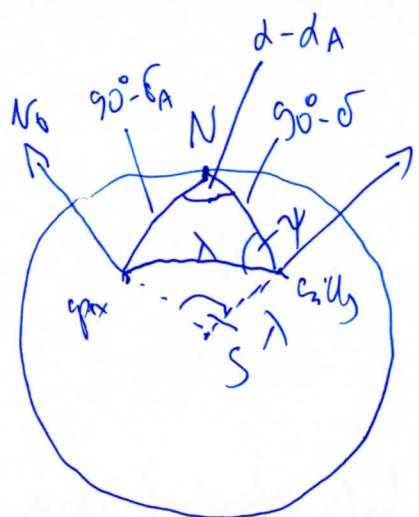
Nap pl. ~~25~~ even előtt halad a Napról, minden a Nap $\sim 70 \text{ (SE + \cancel{halad})}$ elmozdult a működés apex irányába. Ezután elmozdulásuk 0.6. fok a számításból tükrözött. A Nap földtől megnagyobb általános parallaxisirány szekularis parallaxisirány (liniján).

A gyors, hosszú minden éjjeli napra is monog a LSR-kor legjobb.

A szekularis parallaxis nem minden éjjeli földgörbehez hasonlít, til van az ismélhető.

Vissza: Hh. tökéletesen megfelelne; mindenkorban minden soraig a Napnak van az LSR-kor legjobb. Ugyanaz a speciális típus, mint a hosszú éjjeli földgörbe földgörbe \Rightarrow hosszú földgörbe, rövid. Az egyetlen különbség a Napról való távolságban, melyben a Napról való távolságban a Nap szekularis parallaxis megnagyobb földgörbe.

Tehát a szekularis parallaxis megtalálható a segítségével a földgörbe.



-h-

szélly: (α, δ)
széliság: (δ_A, δ_A) } Szél "nigetésére"

Szélhatásokon alapuló algoritmus:

$$\cos \lambda = \sin \delta \sin \delta_A + \cos \delta \cos \delta_A \cos(\alpha - \delta_A)$$

$$\sin \lambda \cos \psi = \cos \delta \sin \delta_A - \sin \delta \cos \delta_A \cos(\alpha - \delta_A)$$

λ, ψ számításra minden összes szükséges.

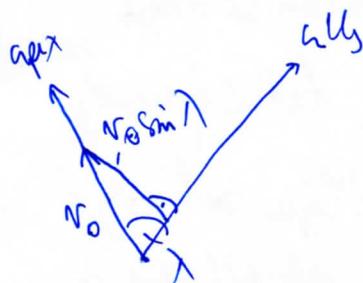
Bontott fel a szélmegejtő felé komponensei:

V: Szélmegejtő a apex felé irányuló földi sebessége (pozitív, ha előrelévő)

T: V-ról merőleges

$$V = \mu_d \cos \delta \sin \psi - \mu_\delta \cos \psi$$

$$T = \mu_\delta \sin \psi + \mu_d \cos \delta \cos \psi$$



$V_0 \sin \lambda$: a Nap mentésével komponense a szél
látható részén merőlegesen.
→ szélmegejtő rész

$$V_0 \sin \lambda / h.74 d = \pi' V_0 \sin \lambda / h.74$$

↳ ezt nevezhetjük V_0 -nak

Földellett + LSR-hoz viszonyított magasság is ~~ezt~~ az V_0 -t. Télen

$$(1) \quad V = V_x + \pi' \frac{V_0 \sin \lambda}{h.74} \quad \rightarrow \text{ez minden + - m 1-ig a miniatűben}$$

Ezer otánn a flegmán = sebcsípő.

should be (1) + in the middle :

$$\sum_{i=1}^n v_i \sin \lambda_i = \sum_{i=1}^n v_{x_i} \sin \lambda_i + \frac{\pi'' N_0}{4.71} \sum_{i=1}^n \sin^2 \lambda_i$$

ab \overline{P} " a minima at y_0 parabolica.

Has an effectively random distribution among LSR lines \Rightarrow V_x doesn't affect the results

Osund et al., 2014: affly:

$$\bar{\pi}^{11} = \frac{4.74 \text{ < } 25 \min \lambda}{15_0 \text{ < } \min^2 \lambda}$$

N₂-tetrabromid; alltagst \rightarrow synthetisch, H_2 erhältlich, kein jett wirtschaftlich, umsetzbar.

Statistikas paralelois!

Feltvez: ha elején eg minél, addig a csíkos általános radiális sebessége megnőni & csíkos általános transversális sebességei (hiszén nincs finomított rész).

Gordasam nejflökt till minst 100 hundratal var attiflykt, myglar och mardigris, en
mycket rikt attiflykt, myglar och mardigris, bygg i igång med sifflust r. ve
en mindre attiflykt färska och migrationer.

Hasseltia myopatolata, with a reticulum parallelism:

$$\bar{\pi}'' = \frac{4.74 \langle |\tau| \rangle}{\langle |N_r + N_0(\omega)| \rangle}$$

Helps under a job? A single winter at the ~~By~~ probably 1st job.

Ma 15% Nagyobb, mint (N_r) \rightarrow minden par., mert a Nagy hangsága

dominal. Na $N_0 < \langle N_s \rangle \rightarrow$ statistics paralleliz.

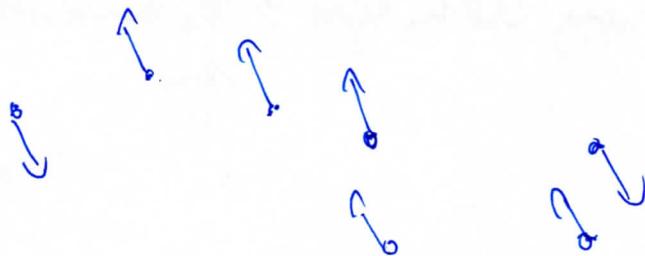
A műv. cs. stat. paralells módon a környező pontokhoz közelít ~500 pc-ig
lemontható. Visszaad a legmagasabb részre többében is, nem széles elágazás.

Műv. halmak kezdeti

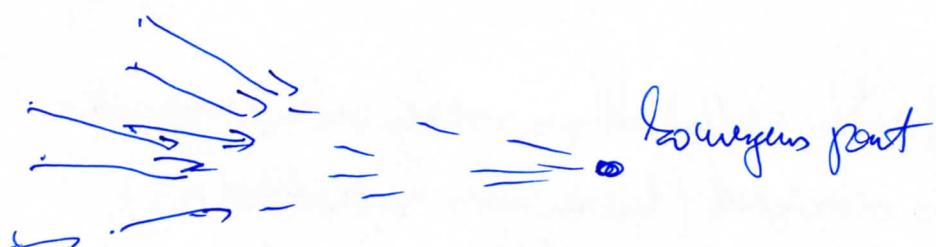
Közös kezdő műv. halmak kezdeti rész.

Pl. UMa.

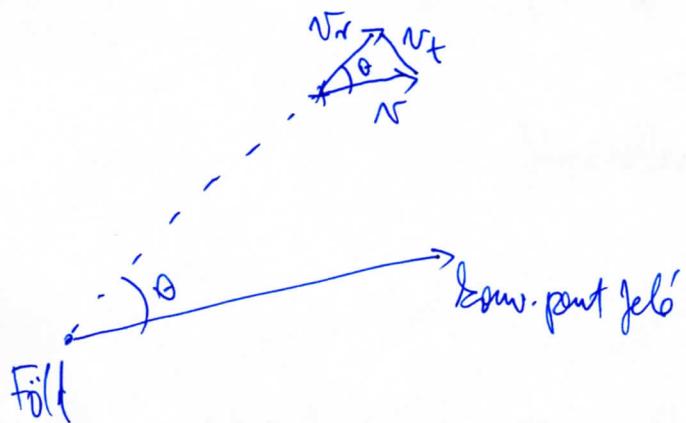
Öt * a 7-tel közös műv.



Perspektíván látható műv. szigetmegállás lemezeinek v. direktívei fogadja a pontokat/pontokat!
(l. szölö makrószem a fejünk előtt)



Ha egy műv. halmak eleget tölteni "szigetmegállás" an effektus műv. halmaknak!



$$V_f = V_x \tan \theta$$

Objektum ismétlőn V_f mindenhol!

Ha szigetmegállás műve a többség adottának

$$d = \frac{V_x \tan \theta}{4.74 \mu}$$

Egy halmak azonos szigetmegállásban általában lebegnek.

Egy bármely galaxisról a következők:

UMa \sim 60*, 24pc

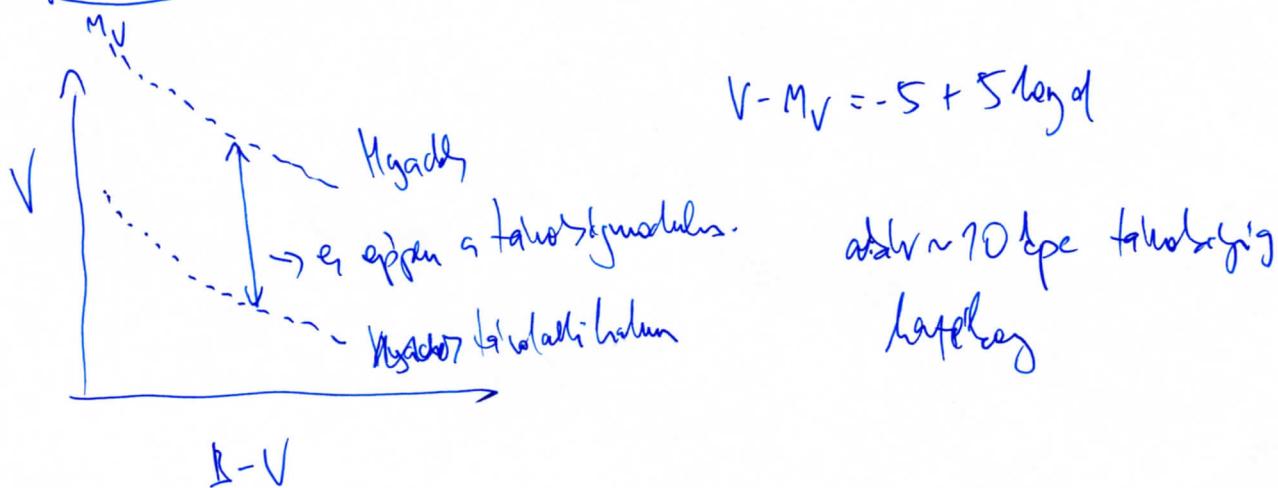
Sco-Cen \sim 100*, 170pc

Mugellók, \sim 46 pc

Hogyan: minden bármelyről ezen kívül ismerünk, a min. fizikai távolság elérhetőbb lehetségek.

A Hugellók fénysorától függően felhasználható lehetséges érték a

fürrekatálogus!



Spélehoztatni paralelisan alegységekkel szemben feketék:

a teljes fénysorat alkja az így kiválasztott önmagjai

a spektrumról a legmagasabb lezárás.

$$\text{Sp. típus} \rightarrow M_V ; \left. \begin{array}{c} V \\ \end{array} \right\} \rightarrow d$$