

⊗ Небесна сфера и њен елементи



НЕБЕСКА-сфера једнинит и.и. на коју
се пројектују мисли небесних објеката

• Ко је у честичу?

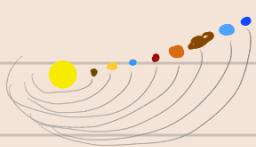
1) Оам прославља - атмосфера



2) Честичу Земље - геоатмосфера



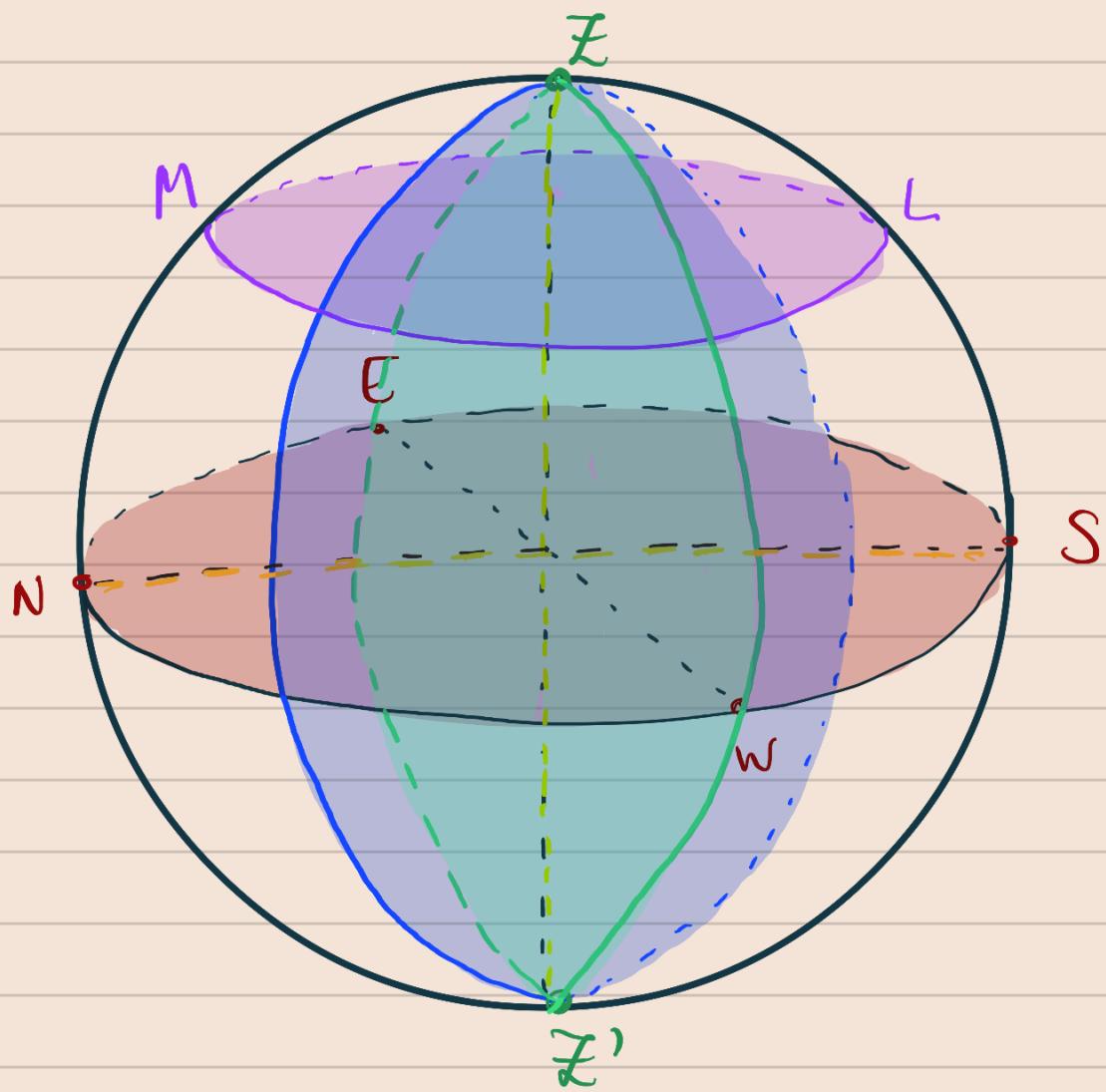
3) Честичу Сунчевих сиса - барихемосфера



4) Честичу Сунца - Хелиосфера



- * ендеметтін сфересі :
- * **вертикала** (тыңғана на сферу, иж.
ішбадың сөзде түсіне)
- * вертикала сөз сферу және Земмудың
негізгі Z'
- * **ішбади** горизонталы SWNE - нормалдана
затерілдік, а сағаттың үчтікінде сфересі
- * **шоудневарлық жиңіз** - сағатта N и S



* Берітінан - берінен күнде /сәргін
күндерін/ де жаңа сәргінде берітінаны
(үзіліштің оң жағындағы) хоризонттың

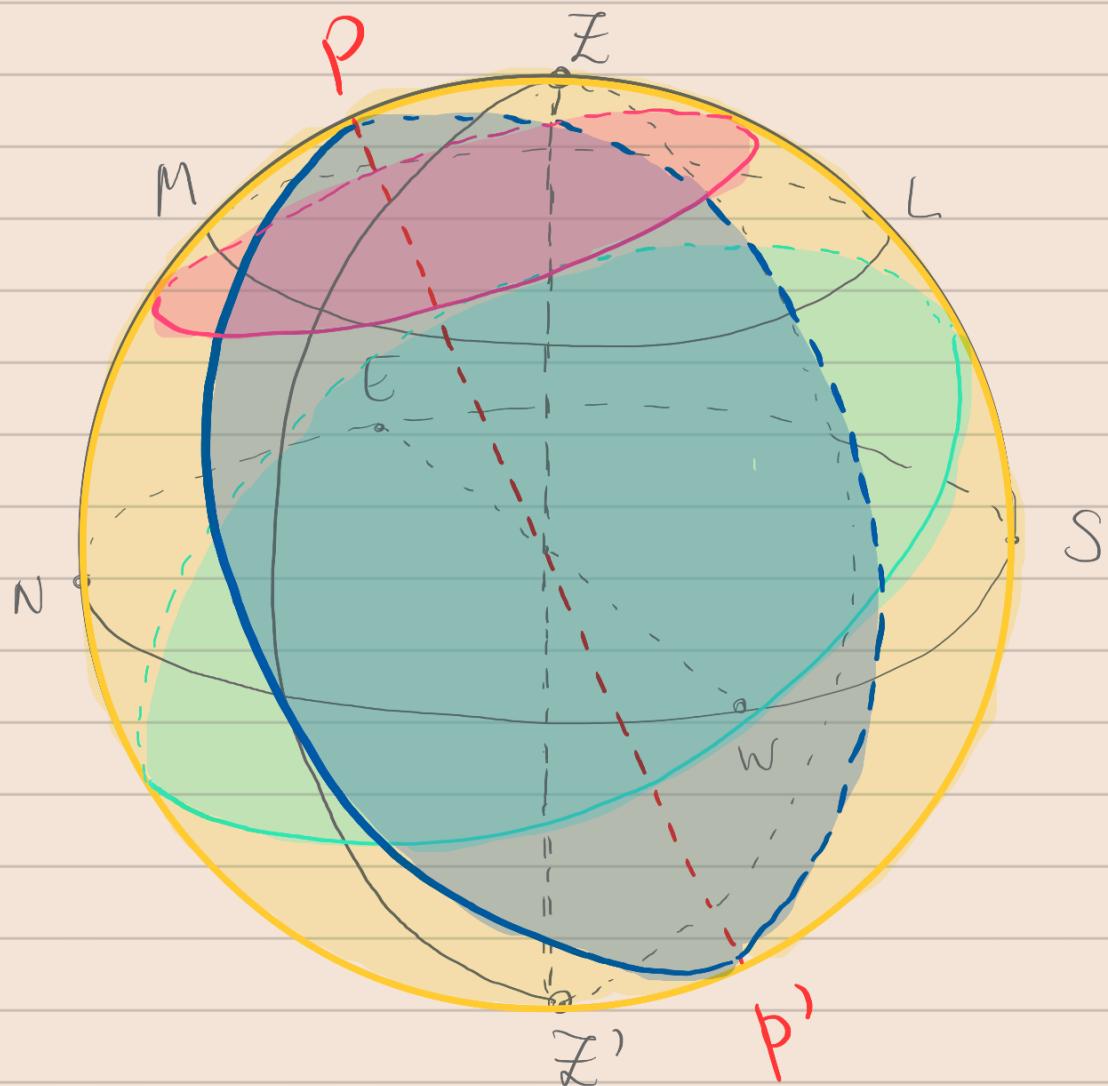
* Шыбын берітінан - сәргінде Е және W

* Анық пасындаған - маннан күнде

(Не сәргінде күндерін) пазардан
хоризонттың

*  Мұнбаудың одандағы Нед. сфера оң
оңе PP' - сөбінше оңа = Моңжелуя
оңе Зембінде роңталуында Нед. сфера

* Недесан сабактар - жағасаң нормалта
на деңганаң оңың на сәргінде күндерін
сфера (Моңжелуя сабактарда на
Недесан сфера)



* лежиши на њимају један пролаз који
се састави од земље и небеског
је меридијана јединог месеца
тј. посматрачев меридијана

* величину углова који садрже пролас
који дефинишују један углоби

* Малм шумј паралелан симбогу
Назива се **атмосфера паралел** и
представља првобитну прстену
тела којом је среће пошадују
Земље око своје осе.

- ⊕ * **еклиптична** - гават по којој се
Земља креће око Сунца, тј.
којом се бавије првобитно креће
- * **еклиптика** и симбог се сеју у
шарке пролетне гавтночевнице
је и таквије јесене гавтноги.
- * Угао између симбога и
еклиптике је $E \approx 23,5^\circ$

- * У дзелектуку нега се съдже
Найз е ѝе тарки настуен
шрокетна равнодържавници теж.
ЕКВИНОЦИЈ, тиага си ги и
тот је гравие гулчите
- * Същие се същте у държавите
които → и твърба **демократични**
се избелява до
пеше градоустройствите теж. **САОСТИЦИЈ**
- * Нашот лесен етап
демократична отлага и да запи
го такве ясните равнодържавници,
Нашот честа премахи на юсти
получили
- * Помол имамо и замислу
крайнодържавници

* СФЕРНИ К.С.

* ог角度看 основном равнине и основные

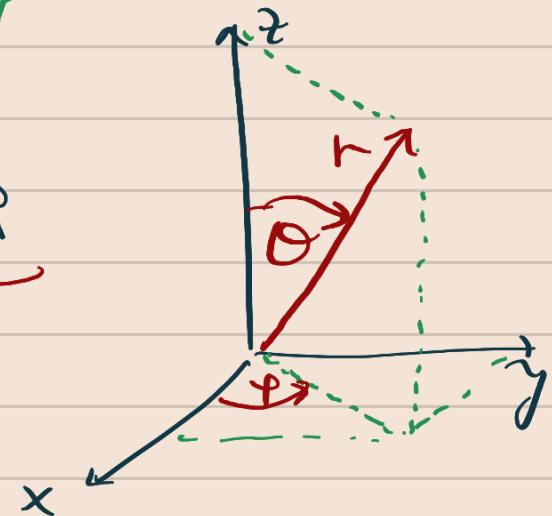
(оп) направление (x -оси)

→ коорд: $r, 90^\circ - \theta, \varphi$

(OP)

xOy

K

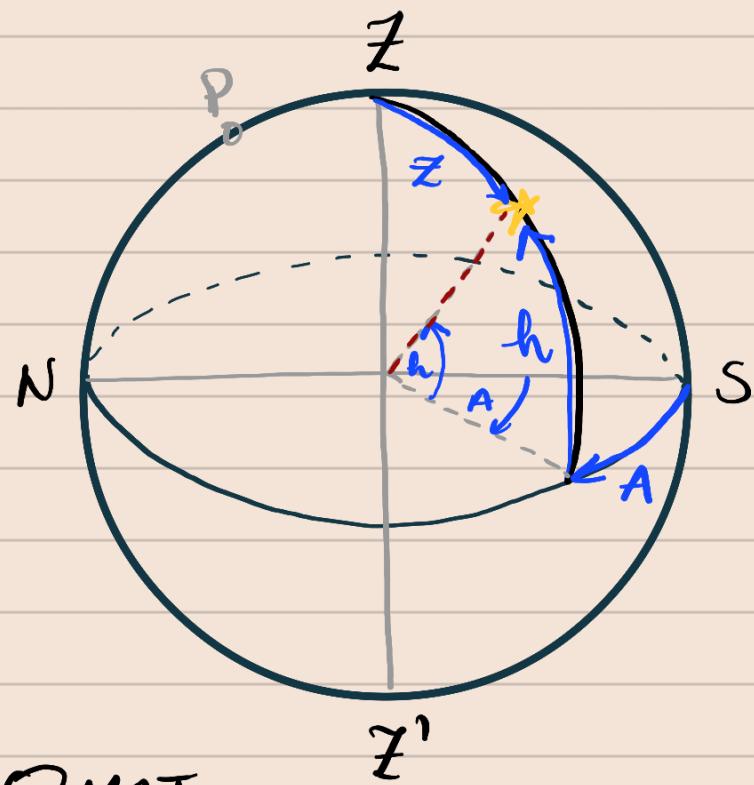


1 ХОРИЗОНТСКИ

(оп) равлик хоризонтий

(оп) направл на југу S
(или северу N)

направа SN:
подчвашка линия



(смр) реңжолдагы $\curvearrowright \Theta_{\text{MAT}}$

(K) 1) АЗИМУТ $A \in [0^\circ, 360^\circ]$

2) ВЫСОТА $h \in [-90^\circ, 90^\circ]$

или

$$Z + h = 90^\circ$$

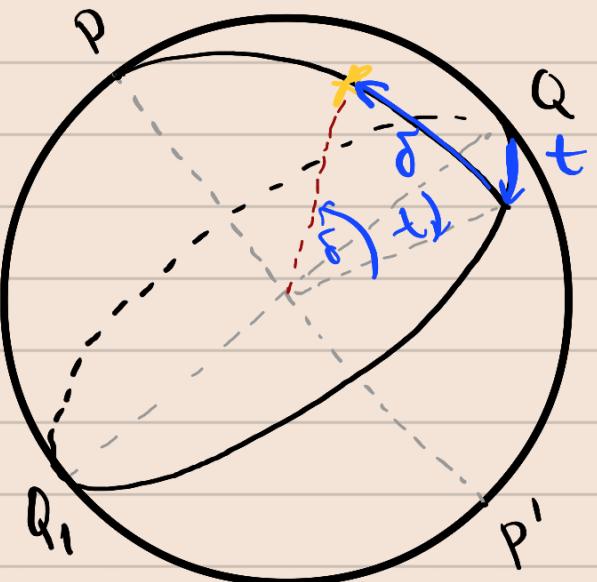
ЗЕНИТНА ДАЉИНА $z \in [0^\circ, 180^\circ]$

2) МЕСНИ ЕКВАТОРСКИ

(оп) јавају сивашада

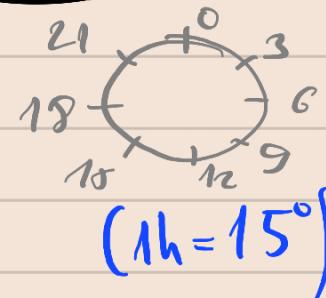
(он) правац A_1A

(смр) рециклирају \oplus мат



(к) 1) Деклинација $\delta \in [-90^\circ, 90^\circ]$

2) Часовни угао $\tau \in [0^h, 24^h]$ ($1h = 15^\circ$)



3) НЕБЕСКИ ЕКВАТОРСКИ

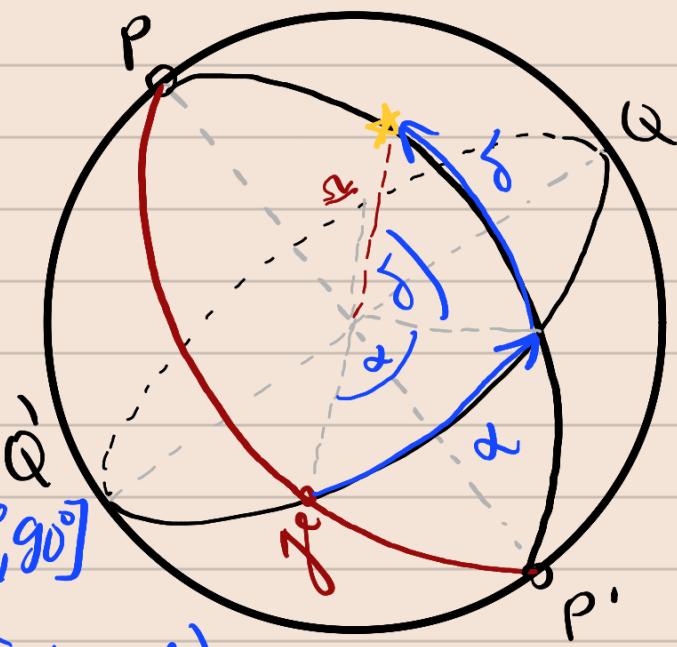
(оп) јавају сивашада

(он) правац на је тачки

(смр) диселити \oplus мат

(к) 1) Деклинација $\delta \in [-90^\circ, 90^\circ]$

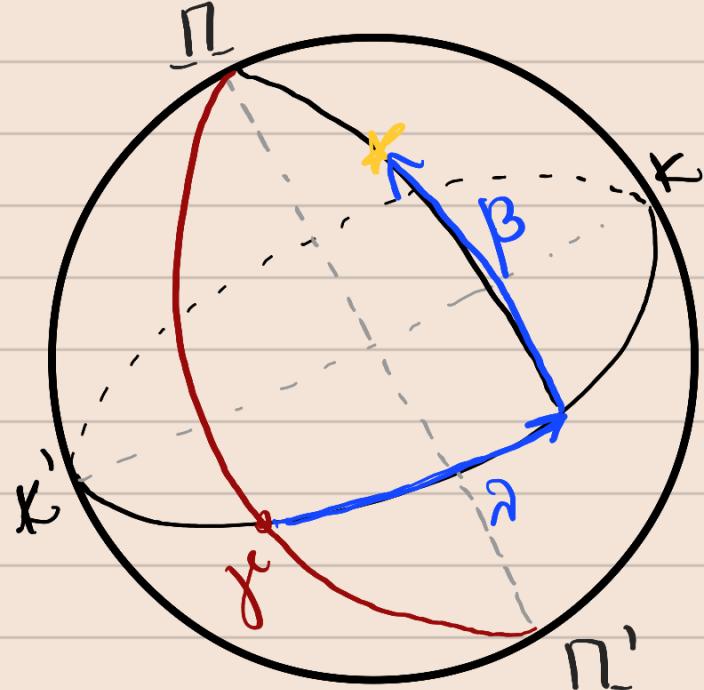
2) Ректасцензија $\alpha \in [0^h, 24^h]$



4 Еклиптични

(оп) прават еклиптиче

(он) кај је точки

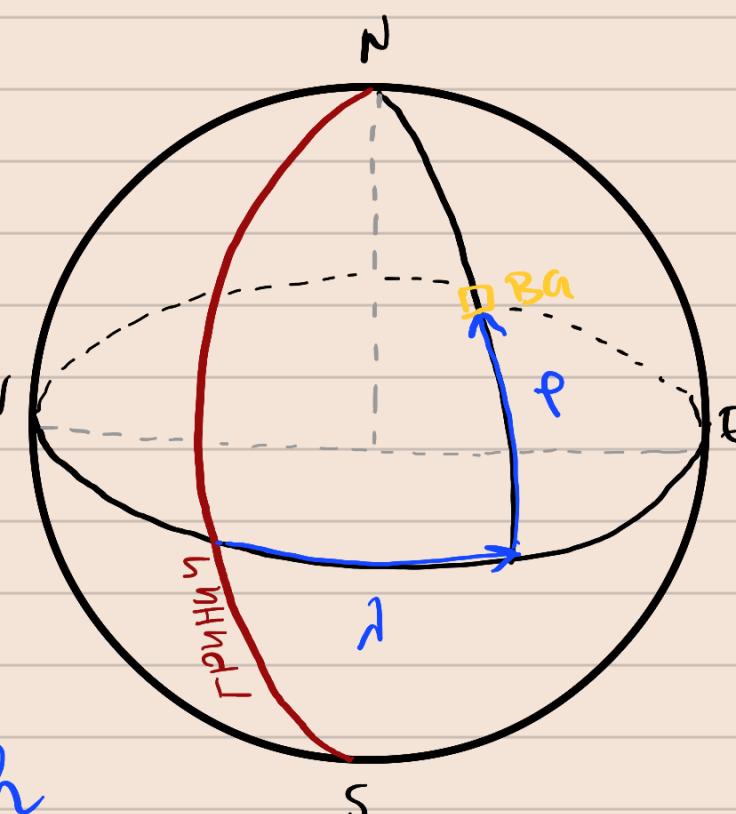
(смр) дуголинии 

(к) 1) ели. латитуда $\beta \in [-90^\circ, 90^\circ]$

2) екли. лонгитуда $\lambda \in [0^\circ, 360^\circ]$

5 географски

(оп) прават еклиптиче

(он) преси пристига и
отстапувајќи
дуголинии 

1) надморска висина h

2) геод. широта (латитуда) $\varphi \in [-90^\circ, 90^\circ]$

3) гео. дужина (лонгитуда) $\lambda \in [-180^\circ, 180^\circ]$

Σ , ↑

		забытые			OP	ON
систем	коорг.	расч.	врем			
XOR.	A, h(z)	T	T	XOR13.	S	
M.еуб.	t, δ	1	T	еуб.	$Q(E_s)$	
H.еуб	α, δ	1	1	еуб.	je	
елект.	B, λ	1	1	елект.	je	

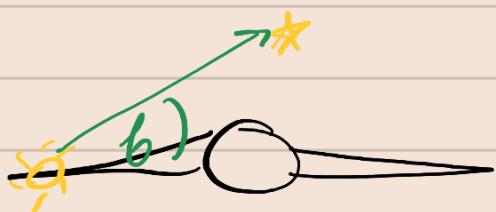
* 6 ГАЛАКТИКИ

(6r) Планетарные галактики



(6n) Не вытянутая галактика Sgt^*

(смр) дискальная ↪
MAT



(K) 1) ГАЛ. ЛАТИТУДА $\theta \in [-90^\circ, 90^\circ]$

2) ГАЛ. ЛОНГИТУДА $\ell \in [-180^\circ, 180^\circ]$

Напомена:

Аннотации за гала
(и сър остану минали
године) ще бъдат
заредени в папка:

linkovi.txt

⊗ Југоји марке на хедж је
делимична - 90° ?

јужни хедж мар.

⊗ Севернога је ог себ. хед. марка
удаљенга $58'$. Која је њега
делимична - ?

$89^\circ 2'$

⊗ Која је делимична марка
земље на геодезијсом шаљи
 $\varphi = 42^\circ$? 42°

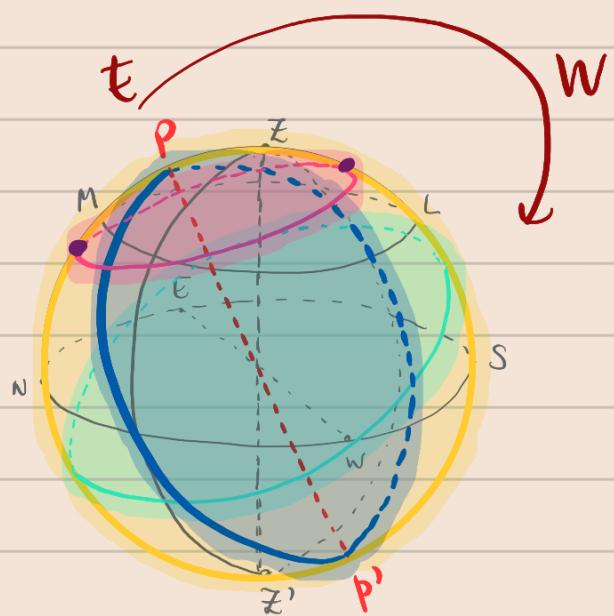
⊗ Која је азимут земље?
Ако је одређен.

Ⓐ Преминот искажува се
да се отвори подгните да биде в близина.

На која сепарату нека тога искажува

прем

искажува,
затој
Хемисфере



Ⓐ У који дејствија нека се биде
недесни што сепако искажува,
а у који симетрије?

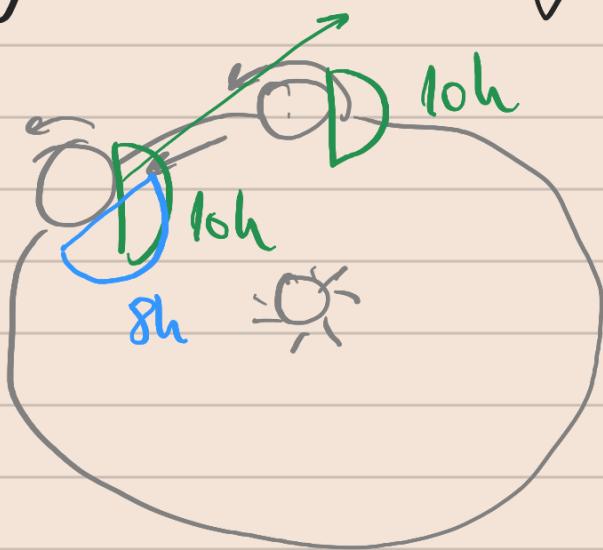
прем. Искажува - влез
Заштагета - излез

*) Уже ли такой вопрос не заслуживает того чтобы сформулировать в виде вопроса?

Реш.: Да, да (запись на листе бумаги
вместо записи на доске)

*) Каким образом израсходовано
время при работе газометра
израсходовано при работе газометра?

реш.



$$24 \text{ h} : 12 \text{ месяцев} = 2 \text{ h}$$

$$10h - 2h = \underline{8h} \text{ylene}$$

Ⓐ) Үүрнээс нь Нэд. сферу ижаруу:

1) $t = 12^h, \delta = 35^\circ \rightarrow$ Мечтн. суб.

2) $t = 4^h, \delta = -35^\circ \rightarrow$ Мечтн. суб.

3) $A = 340^\circ, h = -20^\circ \rightarrow$ Жорн.

4) $\alpha = 3^h, \delta = 35^\circ \rightarrow$ Нэд. суб.

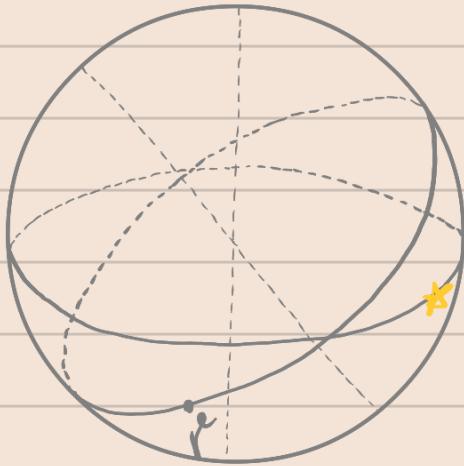
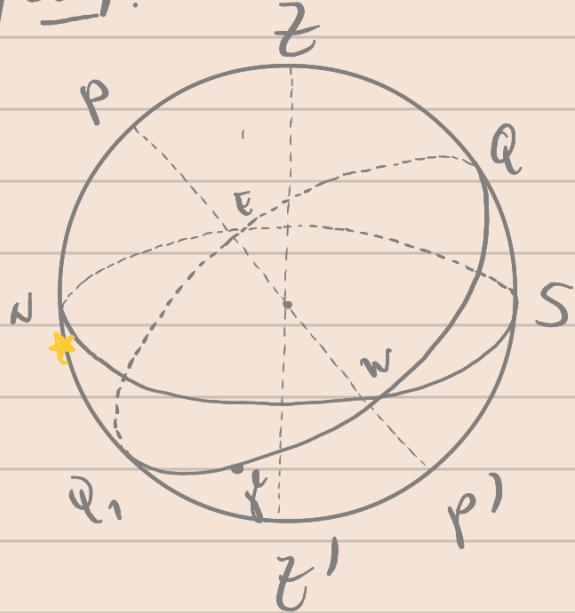
5) $A = 58^\circ, Z = 15^\circ \rightarrow$ Хорн.

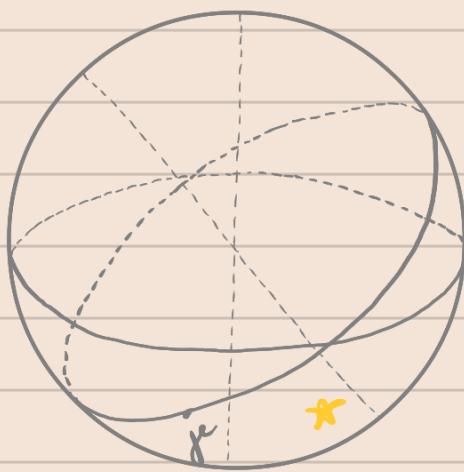
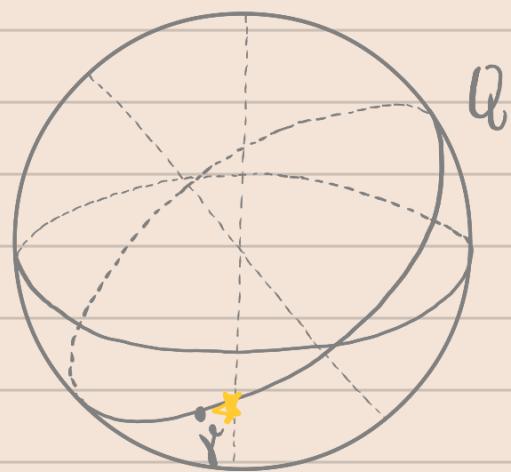
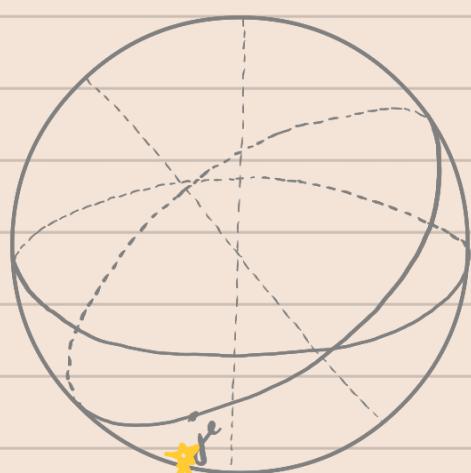
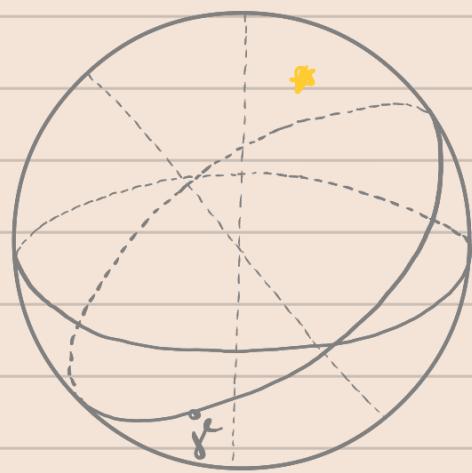
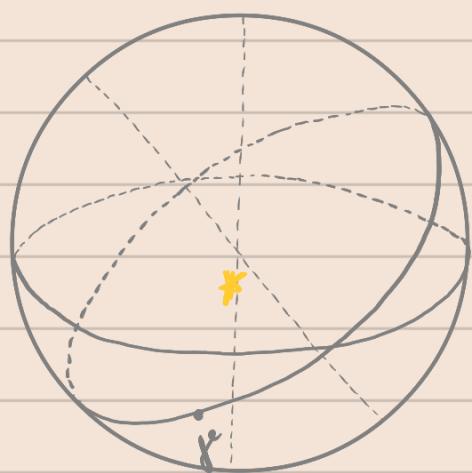
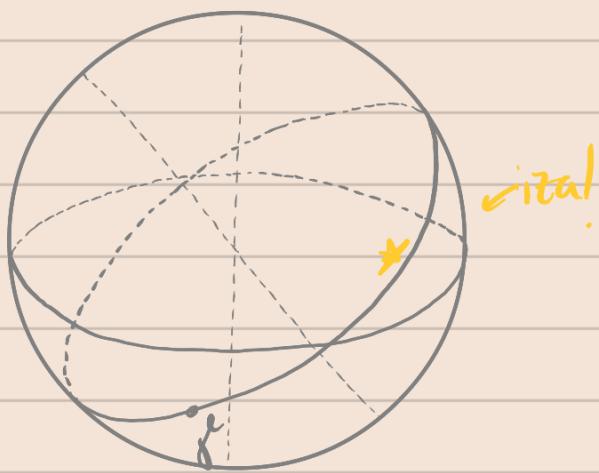
6) $\alpha = 22^h, \delta = -20^\circ \rightarrow$ Нэд. суб.

7) $\alpha = 30^m, \delta = 0^\circ \rightarrow$ Нэд. суб.

8) $A = 30^\circ, Z = 120^\circ \rightarrow$ Жорн.

Жорн.





*) Межету коих пашыя се крети
делиннаује \star за тих майдар
и београду (реол. коорг.:

$$\varphi = 44^\circ 48' 33'' \quad \lambda = 1^h 22^m 3,2^s$$

које осигају спалто под хоризонтом
(циркумполарне) и спалто под
хоризонтом (**антициркумполарне**)?

Решу:

ЦН

$$\delta \in [90^\circ - \varphi, 90^\circ]$$

АЦН

$$\delta \in [-90^\circ, -90^\circ + \varphi]$$

