

BF-h10/1

Astronomiából kérdések examenre.

BF-H10/1v

June

Egy gömböt látunk napostól csillagostól napon,  
Éjélt leletről Ny-ra egy énti mozgással fordulni, minden  
csillag egy arany gyűrűt isván.

Mit nevezünk Polusnak? mit Aequatornak?

Ezen látható sphaera küljén minden említett gyűrű,  
nek két közepe van a két pólus, s az ezek közt egyen  
ezen forgásnak tengelye, mely a ~~föld~~ <sup>gömb</sup> közepén megyen  
attal. Az ist gömbnek küljén az előbbi forduláshoz al int leg  
nagyobb gyűrű (kör) aequator, melyet másképp így határoz  
hatni meg: a föld közepéről az ist tengelyre L lapnak  
gömbeli vágattya. v: azért Polusnak fő köre.

Eclipticanak mi nevezetlik?

A nap látható útja a gömbön, ugyanaz, azon egy  
helyt alva naplemente után herá tovább mind más  
más csillagzat láthat a lement nap felett, mind tovább  
tovább nap keletre, még egy év múlva megint az előbbi  
útra; tehát a nap látható ezen utat egy év alatt N. K.  
felé tenni.

A gömbön fentlegy mint a lapban bizonyos geometria  
van, a mennyiben csak a gömb és lap az, mely akár mely  
pontja körül magába maradván meg fordulhat (prosto Euc.  
axi XI:) és itt a lapban egyen helyett fő kör ívei v.  
tetnek. fő körnek nevezetlik a gömbön azon kör melynek

sugara a gömbé. Valamely pontnak ~~valamely~~ fő kör  
 tőle ~~is~~ társa a gömbön egy más ponttól tőle, az azon  
 gömbön azon két pont köti <sup>legközelebbi íve, melyen</sup> fő kör íve (a lapban azon  
 két pont köti egyen <sup>a legközelebbi ív</sup> ~~istén~~ azo ~~lapon~~.) Valamely  
 pontnak valamely fő köröli társan ~~istén~~ az azon pont  
 roli L füqi fő kör is azon fő körre. Minden két fő kör  
 a gömbön két pontban egyenlő réstere kettőzi egymást.  
 Minden fő körnek középe a gömbön (melyről a ~~íve~~ be-  
 csatott L fő kör is ~~go~~ <sup>gömb</sup> ~~íve~~) nevezetű azo polarsín  
 meg fordítva, minden pontnak a sphaeráon fő köre van  
 mely azon pontból a fő kör középsével egy ívathatós be,  
 mint a lapban a centrumból sugarával a kör. - Mely  
 perent az aequator az Eclipticat két pontban vágja,  
 az egyikben a mi régen ~~or~~ volt a nap tavasszal van,  
 a másikkban ~~ífel~~, a mitől is az egész földön a nap is egy  
 egyenlő.

# az azon pontból  
 azon fő kör  
 legközelebbi ív, mely

2

Mit neveznek egy csillagnak egy fő körre vont helyét?

# mely a csillag  
 legközelebbi ív, vagy  
 is a'

Mit a pontját azon fő körnek, melyben a polusok  
 a csillagion általmenő négy fő kör vágja. -

Mit neveznek Zenitnek?

A hol a függélyi vágja a sphaerát; ~~mely fő kör~~  
<sup>a horizont</sup>  
 Mely a Meridianus?

A poluson (az aeq. t. érve) a Zeniten is az sphaera kö-  
 zepén általmenő lapnak gömbeli vágatlya; ~~vagy~~ <sup>1</sup> ~~a~~ <sup>íve</sup>

# cardo borealis  
cardo australis?

Mely a Cardo orientis is occidentis? ~~Mely a horizon?~~

~~A horizon a Zenitnek mint polusnak fő kör. A Cardo~~  
~~orientis is occidentis az aequatornak Meridianus~~  
~~vágatlya.~~





5. Logarithmici <sup>6</sup> mag a Declinatio?

Neg mérék a deli magassága, ha az aequatoron jelyül van,  
 azon magasságban az által aequat. le vonatik, ha pedig az  
 aequatoron kívül van a magasság vonatik le az altitudaequa-  
 tor. az elő esetben  $\text{le} \frac{1}{2} \text{H}$  az  $\frac{1}{2} \text{H}$  az  $\frac{1}{2} \text{H}$ ; mely is bore,  
 alis declinatio, az subbitalis az  $\frac{1}{2} \text{H}$  az  $\frac{1}{2} \text{H}$  az  $\frac{1}{2} \text{H}$  az  $\frac{1}{2} \text{H}$   
 declinatio.

Spitz mündig, mag a recta Ascensio. Villagnat?

Að Vís deklarerat a Billag deklarerat ið <sup>þess</sup> veltorðalíf,  
 mið 24 ora tæfni oð gæðust, lúkt að imint ið sagula detri-  
 ku: þu þá gæðust tæfni; har onlo lag að þu gæðust a veltorðalíf.



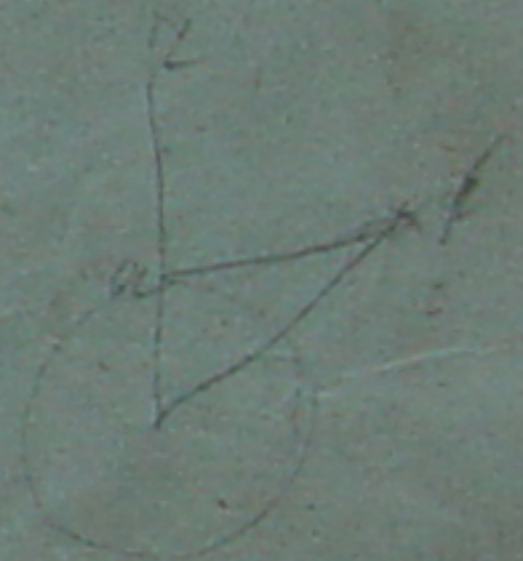
8 Hogy mérvük meg a radius terrae?

Itt ökre egygyeztet pillagást egyike az bol. másikat bol  
mely egy fixat az albanii megméri a  $\alpha$  pillag szögét, akkor a  
mikor a benni pillagastnak  $\beta$  szög pillag lenythetvagyon, de  
a fixának  $\gamma$  szögü tája miatt a pillag  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  
múlt. tehát az  $\alpha$  pillag  $\alpha$  k. parallela lesz, és így az  $\alpha$  nali  
M. Encl. uher, tehát az  $\alpha$  k. b. i. megméri, abból tudat,  
van hang grádus, kijön a radius.



Hogy mérvük meg a parallaxis?

Parallaxisnak nevezzük, azon szög, melyet két pontból az on egy  
tárgyhoz, egyen a tárgyhoz. Itt ha az  $\alpha$  nem horizontális  
módon, parallaxis altitudinisnak, a parallaxis altitudinis, a horizon  
talis trigono metrice, könnyen felvethető, a parallaxis altitudinis  
mértékét így meg, mint az  $\alpha$  szög egygyeztet pillagást az albanii  
meg az  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  
tudatvan,  $\alpha$  a  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  
 $\alpha = \beta + \gamma$ .



Parallaxis horizontalisbol hogy szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög?

Az a Radius terrae  $\alpha$  nali  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  
az  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  
szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  
diametere  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  
szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  
a nap  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  $\alpha$  szög  $\beta$  szög  $\gamma$  szög  
diametere 31,  
32. Minus.

Joseph  
K

tömörellebb a lunna fel fele aranyalbb, le a nap fele testebbé,  
 sűrűbbé lehet sűrűbbé. A földnek más lámpája van, Jupiternek  
 4, Saturnusnak 2 gyűrűje, s még lámpája is: az asztronómia  
 nincs kitalálva róla. Ahol mindig kénytelen voltunk, a ki-  
 tal a tülkö felén van, ha ártal nem jó a földet nem láthatja, azom-  
 ban tengelye körül 8 nap <sup>allaga</sup> fordulva meg a földet csak nem állas-  
 tatho, mely neki, mely nőtünk hol világot látna, csak nem 4  
 alkora diametere, holdgyanant világot, a Billagor egy 2x nap  
 alatt látha meg fordulni! Mikor mondható valamely planeta  
 vagy hold oppositoba, mikor conjunctoba lenni? Olvassuk a  
 nappal, ha t. i. meg ábra a földön egy fele a nap más fele a planeta  
 vagy hold egyik oppositoba lenni mondható ha pedig egy félét  
 esnek. Conjunctoba azso planeta oppositoba szem jöhet, de con-  
 junctioba kétféle jöhetlen, mikor a nap túl egyik also conjunctiont  
 mikor minnek egyik felének mondható. Miert talán a földi pla-  
 neta nagyobbak az oppositoban miert az also a conjunctioban  
 miert talán az ekkor vípra fele menni? A lassabbnak azobes  
 Sigit, a másiknak két sebességéből a vonván arány allanak  
 egy pedig maradék sebességgel mennek gondolatban, az apta,  
 len az arány meg fejtetés. Miert mondható a luna mondható  
 a föld talán lent mikor jön fel s mikor megyen le. De alul kárul  
 belül mutatván, mikor nő, belül mintegy azt mondhatjuk  
 holott a par. A többi az apta körül meg láthat. A fogyatkozásot mi-  
 kor is mutat azek? A hold talássa a fogyatás minden op-  
 positoba t. i. m. két többé fogat a föld egyik felénél a nap  
 pedig csak annyiban veszt világot a föld a mennyiben nem el-  
 kelye

helyre nem látható, de ebben álló hold miatt, mely is a Coniunctio <sup>est</sup> illi.  
 egy holdhoz van köze.

Judokan a hold oblatumak az Eclipticavali mint egy sgrádus  
 köré, s a napnak is holdnak apparen diametere <sup>est</sup> valamin a  
 föld megelti conus umbrosus <sup>est</sup> ott hol a hold helye meggyen ap,  
 ponent diametere her. Itt állat fel kamillaknak az egy napot, s  
 mitet eclipsium az az: hogy a napotól két fél, netto a társ  
 sabbat, sabbat menzsi. Deu lehet <sup>meg</sup> eclipsis, esebből. jövök.  
 hogy egy hold nap alatt lehet két kis nap fogal korai, két fogat  
 korai. Itt egy lehet saronban ugyan aen signum ban, több  
 nem lehet ven. Itt val fel es multa <sup>est</sup> a clax at ellen, egyben,  
 a napotól két Coniunctio vagy oppositio, a díz lehet eclipsis  
 sít nem vashatni, meggyen ugyan a hold, s a nap a supra file  
 de 19 evallat, fufja el a s jegyet, tehát egy alatt val. Itt  
 egy jegyet fel es alatt ~~est~~ <sup>est</sup> val alatt fel an szit. Mivel éppen  
 in modo vagy on a Coniunctio vagy Oppositio, akkor leg na,  
 gyobb az Eclipsis, nagyobb meg a nap fogal korai, mito a  
 a hold közelebb a földhez, s aha centricus eclipsis van, s a miora  
 mior is, azonnal menven a hold m. belletre s nap Centrumo egy  
 helyről a földet egyenben vagy nat. s az apparen diametere  
 egyenlő, a mioris azonnal menven a hold m. belletre, s a nap  
 obata a napnak meg elagittatik. Van annularis, mito a hold  
 di a mioris közelebb, mint a nap, s a föld társ a napotól  
 van tolat, cum mora, s alyon hogy a villagok, meg látható  
 lak a belát regélat, s a földmire enekel, de es csak néhány  
 mintet tartat.



6.) Anagnathus I költő jöttnek maján a földre nézve, és kiműtve,  
 yalt a központi mozgás tanjából Newton által felismert  
 ták, valamint az is hogy mindmunka épen egy másodperc alatt  
 a test mennyit esik, de hogy kiműtött az fel hogy a föld  
 hang mára, és a vöröses levest melyen kiműtött, s valyon be felelő  
 mottól-e? A többi magis kifizetél, melyet az maján több helyen  
 ki fizeset tudaték, magis mirebe azon hogy maján a vöröses  
 a függelynek állását mennyire változtatja, mi befolyással van  
 (pendulum) arányára, ebből úgy találtatott hogy 10 millió éves időmátránál  
 több a föld sokkal kevesebb  $\frac{1}{10}$  ednél.

14. Hogy a föld körül mikor alakul oltok?  
 Ezen mire a föld áll: mindközelebb a menő fejehez, és  
 ha éppen oda lenne a körülbe volna, s az a körülbe volna  
 jatta, de mire pedig a föld <sup>ind.</sup> magis alabb áll, az meg  
 ba érte a alá a körülbe jatta, más ok az hogy a föld  
 menőnek a körülbe jatta a telejénél <sup>ind.</sup> s az analogia  
 hogy más egy testek is kerülnek, és az a körülbe a föld <sup>ind.</sup> a föld  
 fogasba is mutatja a körülbe.

Jupiter Saturnus Uranus mind arra fele mennek, a 4<sup>th</sup>  
 golyót körül, a nap aquatora mintegy háza körül, a  
 Cinnelap is mind egy arányt tart, a Hallex / beu Cometaion  
 körül mely 1835<sup>te</sup> volt, mely is egy évvel ellenben. Ezenkívül  
 utja a Süttema Centrummal van egy lapban, de az eclipticán,  
 ki ugyan, de valamely is nem azon egy köze van, a hol  
 jelző nodus az animumus körül, a hol le de tendensnek, is  
 ten nodus a signumot ellene körbe, mindent ellipszist  
 is, mely a planetáinak a körök körbe. Az ellipszist nagy  
 aszfaligai aprított ~~húzó~~ nevezetű. Summa mikor a  
 nap nagy körök fociusol nevezetű van, ma mikor körbe van,  
 amik a mély centralis körök lapában, elha sebesebben mennek,  
 s onn aprított a jegy is, mindent ellipszist, a nap tengelye az  
 ecliptica lapjára 88 gradus Nót Cinnel, jelző sarka a pólus  
 árté mikor, a föld tengelye egyenlő van utjában, első helyen  
 deq / fel maradván 66  $\frac{1}{2}$  gradust Cinnel az eclipticával,  
 az. honnan az irakot soppali hipotézisei. A Jupiter  
 tengelye [ a járási lapjára, az. honnan ott nap is egyenlő  
 Van. sőt a sarka a föld annyi különböz, hogy mikor az aprított  
 summában van amigdan intabb tele, s mikor az inában intabb  
 nyári van. Az also planeták tengelyei fordulása körül annyi min  
 a földé. A felsőbbeké rövidabb pl. Jupiter 9 va alatt fordul,  
 meg, az volt a nap köré körbe körbe, s azon túl mind na  
 gyobbok pl. a Mercurius 88 nap a Jupiter m.e. 12. Sa  
 turnusé 30. Uranusé 84 év, tehát az a ott sűrűség földi ellát,  
 husale. A felsőbb planeták mind gyerebbek, az alsóké pedig  
 felel.