

Digitális terépmozaik /DTM/

Szintvonalak előállítása digitális módon.

terület működés → manuál + táblázat (x, y, z)

ezt mozaikban le digitálisan → Háromszög mozaik

/34. ü (kontinuitásból áll)

cella mozaikról, megfelelő terepit

Digitális terépmozaik lét körhözcsatlakozó szövetséges műveletek

① DTM határának meghatározása

/minimális szempont/

nettel ki bontott terület

↓
ki kell telni (~10% al több terület)

② Háromszög meghatározása

/lét automatikus/

③ Háromszög cseréje

/terep nem van vált, shears = terep változik → 1 Scrittintán/

/épített felületekkel 34 oldal legyen → megszabható terépmozaik/
manuális alapján manuálisan működik.

④ Bizonyos pontok törlése

Pb. szansz ép. magassági működése, törli alappontra.

DTM-ek "vigerhető" műveletek

① Interpoláció

/elyen pontban is minden von terépmozaikra, ahol nem minden - elérhető Scrittintán, meghatározva/
magasságot, részkerületet/

② Metszet kiszűrés

③ Szintvonalak végrehajtása

vissz. síkok felvitke → ahol metszi a terépmozaikot, ott le az szintvonal.
↓
szintvonal hozzá köthető meghatározás

④ Rácsművek levezetése

⑤ Különböző digitális terépmozaikok összekötésének eljárása.

/Pl. fűzítőmag, számlálás/ → második léttestet kezünkkel.

Szintvonalak műveletei → 2.o.

- ① Manuális feladat → szintenzivitás megírása, feliratozása
/mics. helyezés d a megírásobat?/
nem lehet gépre bízni
egész hsz. rajz elhelyezni legyen, elérhető
tul soh se legyen
- ② Szintenzivitás csoportítása, leírásának
/vonalasai log szíp eur/
- ③ Bizonyos szintenzivitás törölése
/pl: épületen nem megy át, stb/
/Munkaterület nélkül elérhető szintenzivitás/

[zh - manuális, attributum adatok]
legfőbb célja ugyan a koordinátejegyektől jól eljárni a pontok tulajdonságait.
valójában nincs a pont.
attr adat: /pl: fémzeta, alumínium/

a pont működik? - manuálisan v. többlessel vizsgálható.

18. eg

2. zt-ban lez illes pildák!

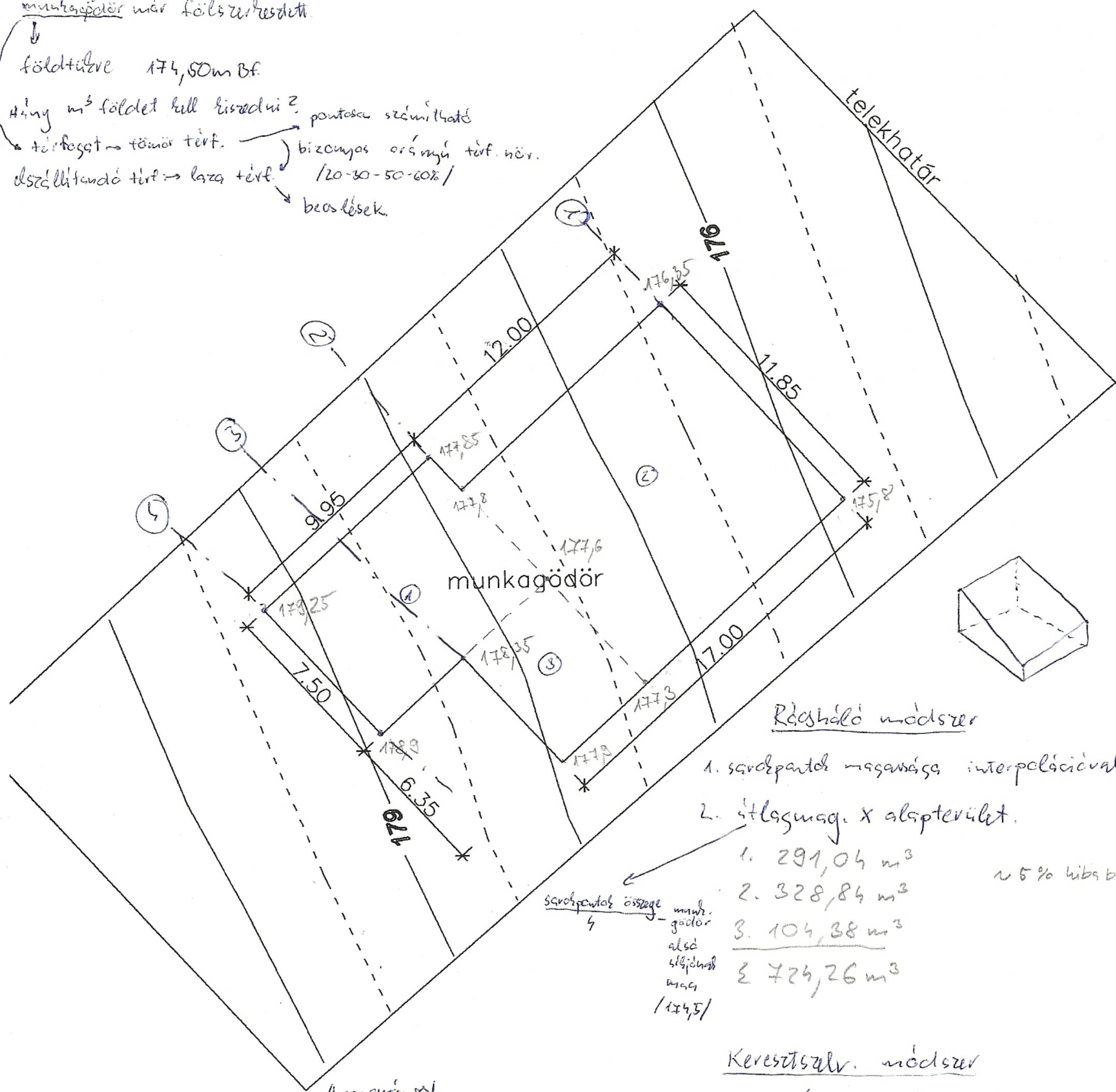
terepiżyczny : sztuczny.

/ til release mysligvis 1-2-1 g. svarer. fortidet.

minutspäter war fälscherhaft

földtűzve 174,50m Bf.

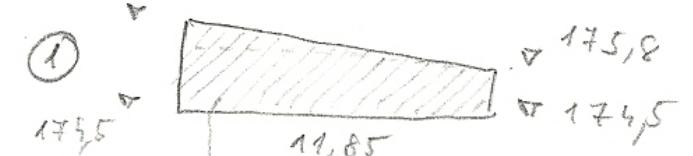
Hány m² földet kell kiszedni? pontosan számítható
térfejet → tömör tűrf.) bizonyos országban tűrf. növ.
elszélfűződő tűrf. → laza tűrf. / 20-30-50-60% /
beosztások.



Földhőmér szám: 2-féle módszer. + 3. → digitális terepmodellek.
- Résekkelő módszer
- Keresztszelvényben alapuló módszer.

1. függ síkotral elmetszik a terület

2. 176,35



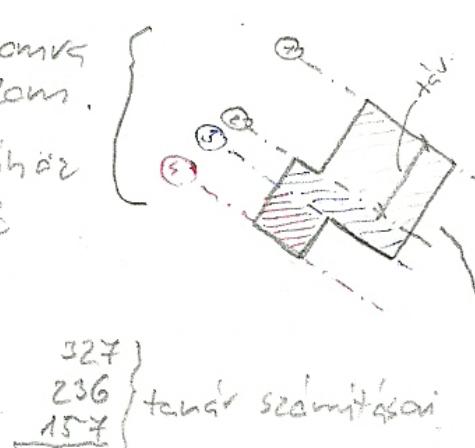
18,66 m²)

The sketch shows a trapezoidal area with a diagonal line running from the top left to the bottom right. The top horizontal line is labeled "177,85". The bottom horizontal line is labeled "2,0" on the left and "11,85" on the right. A vertical line on the right side is labeled "177,3" at the top and "174,5" at the bottom. A circled number "②" is located on the left side.

3. 28m-: terület előrepétele x távolsággal.

terveződejései feladataival
is lehet alkalmazni
Mellors történetről
kell megírniuk? /
Hol, mennyit kell eiszed

michároms
megainálom.
Els előzőhöz
Létezik



Kerettszövingle beirányzható hol lez feltöltőöl, hol kiadott, stb.

Talaj minősége sem mindegy / összetétel, tömörítető-e?, stb/
/tájépítés, értéktervezések/

Mindkét módszer egyszerű, kezzeivel végezhető, és céptegben hatékony

Nemcsak tételben csökkenő automatizációval / többször elvégezhető, stb/



3. digitális terépmodell módosítása

- DTM letrehozása az előző résznél általánosítva alapján.
- munkagödör területén DTM előállítása
/fűsz. kart. felületet feltöltve/
- vízsz. sík /174,5 m³-en/ és munkagödör pontjai közötti térf. \Rightarrow 725,7 m³ térf.
/félköte - alattas színig/
↓
előállítás
feltöltés.

[9. cc]

Kitűzés: a céltételmények illetői pontossával terv alapján történő helyszíni vizsgálatok és magassági értékmű rögzítését és megjelölését

Mindig nagy felülvéggel járó művelet / felmérésről is van szó /

ha itt hibás → előző jelentkezés

vagy idő meghibás

Elvárás: ha hibásról azonnal jelentkezik → elő. nincs idő korrigálás

/ Elvárás reggel-délutánra beérkezés /

Felrozott, folyamatos ellátásban résztvevők

Kitűzést gyakran geodéziai vizsgák / haszn. súlyú dörzsök → több szakorvosi

Kitűzési pontosság: feladat jellegétől függ, különböző kategóriák vannak

/ kitűzés + magasságrenddel pontozott lemezen az elvárás /

3 kategória:

Pl: fal: 1cm hibalehetőség

- földművesről → dm pontosság

A több vizst. értékben /

ha ezt már a kitűzésben eléri, akkor megtérül eur.

- losalkói ház / monolit szerkezetű → cm pontosság.

- szellőzett szár, épülmények → mm-es pontosság

- / spec esetekben fizetünk pontos kitűzés /

Pontosság: elhelyezési és szerkezeti pontosság

- külső pontosság

- belső pontosság

- előre meghibásított

- előre meghibásított

lehetőség / pér cm - el töltött ház stb /

/ pl: fürdőszoba pér cm - el töltött ház → 160 helyett 157

Mérési módszerességnél által a szerkezeti pontosság javára döntünk.

Edd nem fizikai /

Vizsg. eh Mag. mérésel / kitűzések előirése.

A vizsgálati kitűzések alapvetőjei:

① egyenes kitűzés

- 2 pontot összekötő egyszerű további pontok meghibásítása megjelölése

- elvégzhető: - szabad szemmel

- szinterval

- műszerrrel

- 2 alapvető eret:

- beiratás

- beállás / beállítás /

2 ponton belül v. azon kívül.

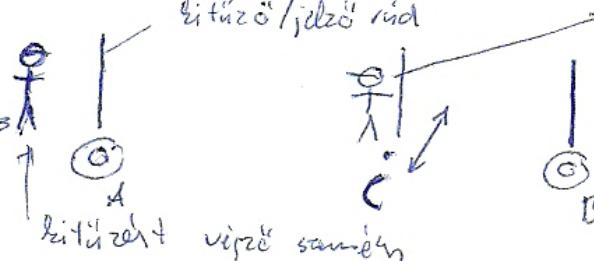
kitűzés / idő idő

sík / szisz.

szabály mezőg, mis a 3

part ean elbb nem

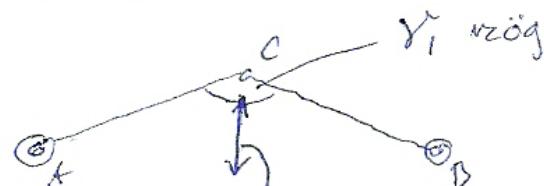
lév.



kitűzést végező szemmel / a kitűzendő ponton van /

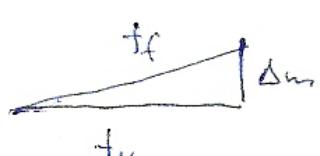
①

beállás / körülbelül 90°-ban a 2 pont között /



sokkal magasabb A-B-nál b ezenben, míg $\angle \gamma_1$ 90°-nál leír.

② hossz körülözése / adott hossz /



$$t_v = t_f - \frac{\Delta m^2}{2t_f}$$

minimális rövidebb / közelítő számítás.

alapjai vísz. \Rightarrow mérvízával is vízzel lesz.

jellemző: - komparálási hiba / javítás /

nélkül: - mérőszalagot összekapcsoljuk egy étalon hosszal

nen bárhol h. pontos, ~~de~~ meggyűlik stb

- hőtágulárból származó hiba / javítás

20m-sel mérőszalag 20°C változás hirtelen + vehető.

- ferítőerőből kdm. hiba $H \propto \frac{1}{t} \rightarrow$ nélkül /

- behajlárból mérőszalag hiba / nagy távban nem tudunk elég ferítési /

- illusztráció hiba

/ hol van a mérőszalag O pontja? /

Kézi lézer témájával mérünk

/ itt is bicompat hibák /

hibák: - fordítás mérők

- illusztráció hiba

Lézer + mérőszalagnál is megnézhet a hibák

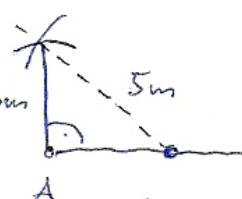
③ szög körülözés

a) gyakori eset: 90° körülözése

több módszer:

- mérőszalaggal: pitagorasz

számszám

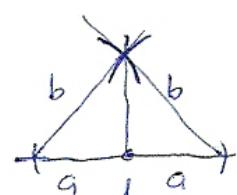


- kis térfogat meghibásított pontos

- componens

- egyszerű 345

műszere



a - mérete a hőtágulástól függ.

b ≈ 15a / minőségi vizsga /

- derékzögű szögprizma

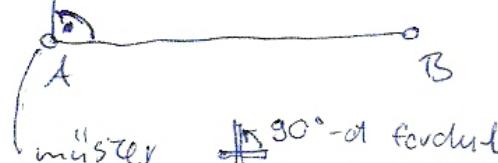
} men több oldal
men több pontos

de csigány

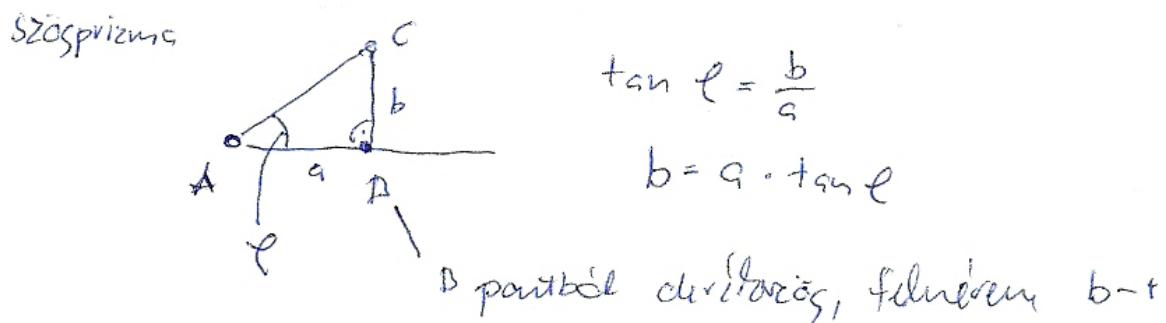
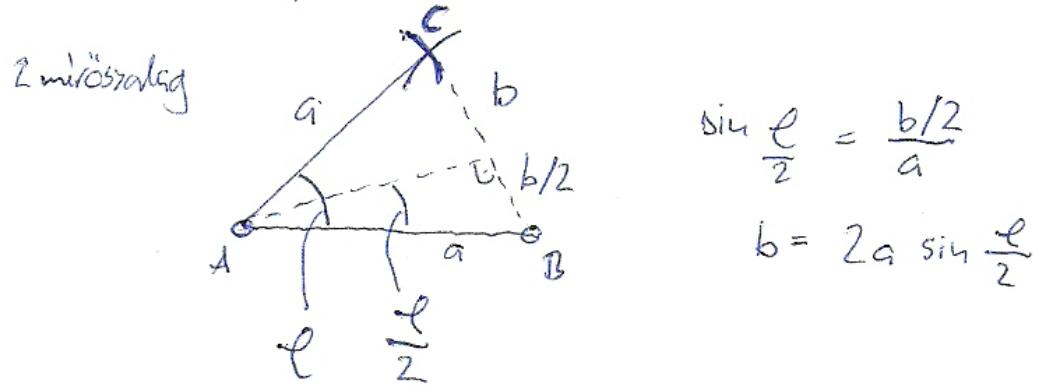
- műszerek mögötökön

C

Jönni ott áll, sokkal magas minőségi nem lesz.



b) totszöleges ~~szövő~~ / ritüze



c) műszervi meghibrit

④ függőleges ritüze v. vetítő

adott ponton átmenő függőleges minden s pont alatt v. felett üjabb pontok megjelölése.

többféle erőz: - mechanikai osztóz (vetítőpálcák, függő)

- optikai osztóz (műszer → optikai vetítő + doboz → függőleges / lúzeres vetítők)

A ritüzött pontok megjelölése / állandósítás /

/melyen működik jelölési hálózatban/

állandósítási módok: - kerámia cárda /akác/ 2-5 cm x 2-5 cm 2x2-5x5/

földalatti

homok műanyag belini

1-2 cm pontosság

talajtól függő méretű

- betonval cárda

/betonos, kerámia talajtól is/

1-2 cm pontosság

- kerámia cárda + kis szeg min pontosság.
↳ falazás.

- festés néhány cm pontosság

- filctoll, ceruza jelek

/burkolat felületén/

- spec százel /Hilti szeg/

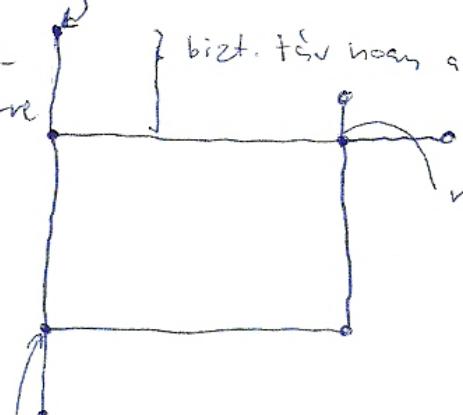
burkolatba, finomabb betonba

munkagödör

örpontok

① lehosszabbítás pikk 2 m-re
vissza törni

vissza törni



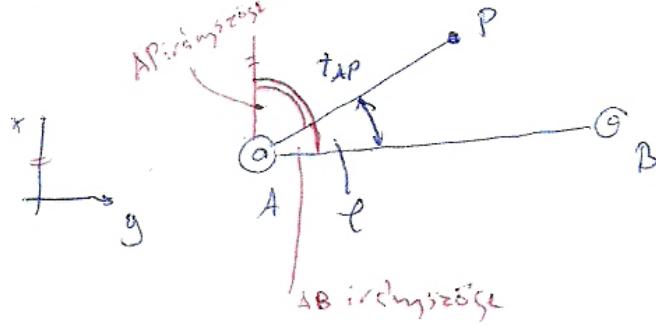
bizt. török a munkagödör ne ésse ki 1/2-3 m/

metszéspontokból kapom vissza.

Ritüzött szépkő → markold ritüje → ki kell biztosítani → örpontok

Kitüzési gyakorlati módszerei

- ① poláris mérettel történő kitüzsés

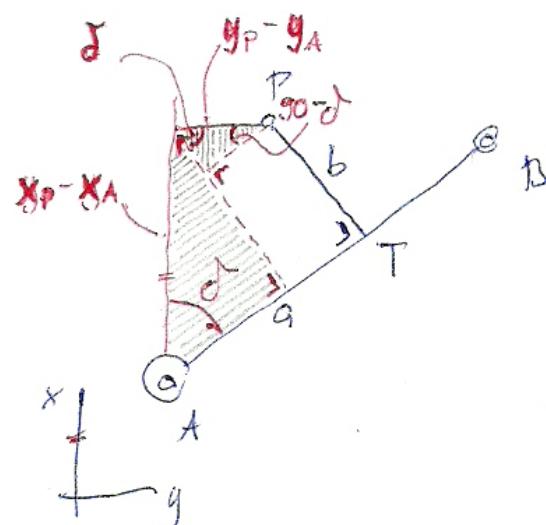


A, B, P - nem von koordinátájai - adottak
kitüzési adatok: t_{AP} távolság
 β szög

$$AP, AB \text{ irányzásai különbsége} = \epsilon$$

döntje: azon pont kitüzhető lass.

- ② deréklörgű mérettel tört. kitüzs.



adott: A, B, P

kitüzési adat: a; b / koordináta
abszissza

A geom. elv is fontos!
Atfogó ismertető } meghatároló az adatok
szögek ismertető }

$$a = (y_p - y_A) \cdot \sin \alpha + (x_p - x_A) \cos \alpha$$

$$b = -(y_p - y_A) \cos \alpha + (x_p - x_A) \sin \alpha$$

ált. nem szükséges leírni módsteret
nem igényel különleges eszközököt.

- ③ döntéses / kitüzésre való /

nagyon pontos, tizedi mm-les mérés

- ④ hármas

ris területben alkalmazhatom.

Kitüzési adatok előállítása

/ha elő megnézni mérő mielőtt végre ekkor hajtani a kitüzést/

Régen grafikusan \rightarrow szerkezetet rajzolva levett mérételek

Ms: numerikus számítások

folyamat, végerechnítve: kitüzési terv., kitüzési részlet

↓ kitüzési dokumentálni kell, utána átdolgozni s megrendelni.

nagyobb kiterületű esetén
bonyolultabb alakzatoknál.

Kitüzési terv lépései:

- ① címzésítés

kitüzendő pontok elválasztása, kiemelés pontosítás
pl: ép. és serkét elválasztan, kiemel+stb részletek „elfelejtve”

kitüzési címpontról

részletek

- ② kitüzendő szerkezet kiszervezése

papír alapján terv mérései alapján CAD-ben, rögzítendem újra, mivel ezt ellenőrzem.

③ elhydrozex

ellenőrökön nem szerepel!

⑤ Eritreisi salatoh döşəllişs

⑤ dokumentáció, rajz

minnen körzeges dolgoz rajta val:

Gyakori hibák:

- Méretük összege nem egész
 - Méretük ean része hiányzik
 - Ugyanez az elnö a kilönböző tervben nem megvalósult / nincs összhang /
 - helytelen dimenzió / működési szabály / nincs elenged

ha am-ben írunk ki, akkor már 1 tízszázjegyig indokolt.

 - elhelyezési méretük hiányoznak
/ felérhetőként hol van az ép? /
 - nincsenek elrendezési lehetőségek
/ jobb oldali + bal oldali oldalról + ép → + elekméret /
 - nem lesz üres szekrény

10. eg

Megosság szűrők című műve szerén ismert mag-i alappartból kiindulva bizonyos megoldatok születtek ki jólöltök.

abszolút v. relatív magasságok.
↓
területszint → fiz. profilszintje

1 point news part 1 messaging news messaging.

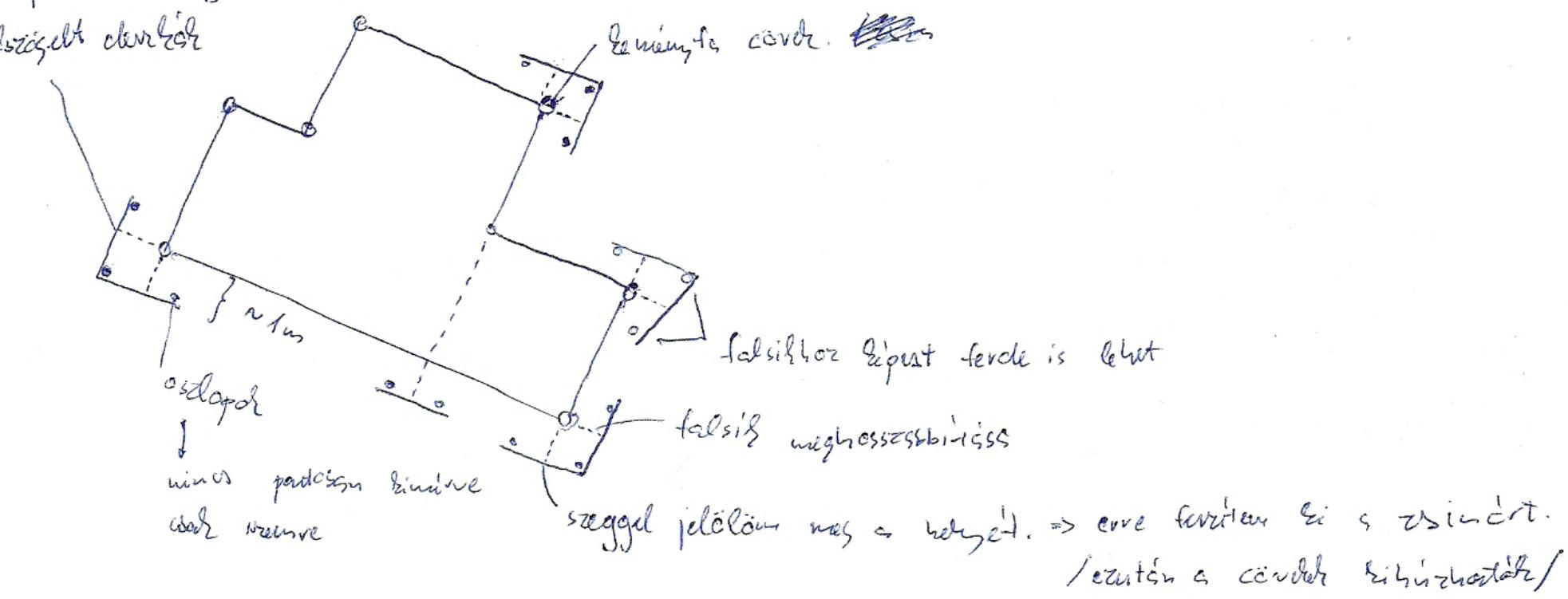
/zsinórpol/ - ép. magasítás is ki lesz működésre.

Glasszobor ^P zsinórilles / ma már inkább geodéziai tűrősziget kisebb épületekhez is/

visszintos falsö sít!

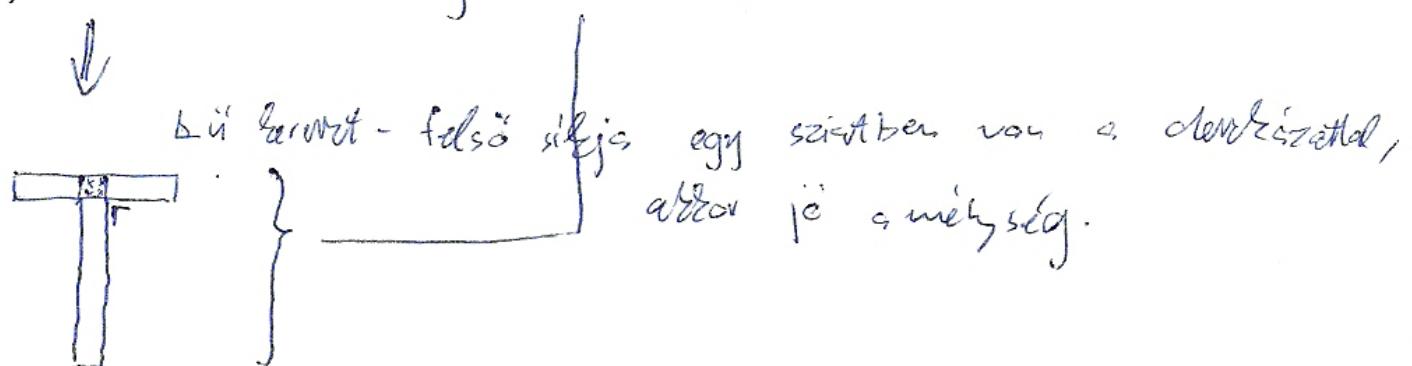
- felső síkján az ép magassági mértékkel
igazolhat (elt +1,00m)

folgend klar



ezinővel, metszéspontját függővel valóban a talajszintre.

dúr körzet teteje - műnagyödör alja közötti térfogatig kiszámított



Pillérvázas épületek problémái

- Mérete nem töri lehatárol a klasszikus orszártól törökös ritürit.

- Pilléreknek pontosan a helyükre kell kerülni \rightarrow stábilis \rightarrow ne legyen elgátes.

- gazdaságossági szempont: 1 hét - 15 n

↳ feszített tempó, minélkép előbb ki legyen tűzve, 15 n ritüre 30-60 perc.

↳ belsejépítési órak / bútort nevezésbe; rész von mellel /
gepisztikai rögzítés / földmérő átterése, parkassz egyenlőtlenség /
villamsszerelés /
földmérő átterése, parkassz egyenlőtlenség /
pl: liftszektor
/műgátor ritürit /
földmérő átterése, rögzítés

geodrágiai szempontból fontos: tengelyrendszer \rightarrow ritüriti vezeték metszéspontjának
ritüriti vezeték

↳ ép. geometriai vezeték

tervük közötti összhang / azaz ha lehet mireteni /
gyakran eltolva

/pillér közötti épít.
utó leányra /

szomszédos ép. közötti kapcsolat \rightarrow Egyes pont.

↳ tüzfal menetjére függőleges, stb.

↳ gyakran 15-20 cm + rádól az épületenre \rightarrow dejet előtti fell.

↳ betűl dölö tüzfal

↳ saját épületet szinten kisebb belső terem.

↳ kizártanom? Eltölöm?

↳ tüzfal levísele - kerülni!

Ritürlő pontok megjelölése

- betonszöggel / friss betonba /

↳ festékkel megjelölés.

↳ csapózásnál megjelölhető a pillér hónonalja.

↳ műlet né a zsurlitábla, stb.

- pillérsid ritürlője v. pillér síkjával pl. ritürlő / pl: zárt különböző síkjával /

- koordináták solártárral lehet ritürlőni \rightarrow hibalehetőség / mindenki végrehajtja fell / \rightarrow hibás /

↳ ekk. jegezhetet a területen

Mozgásvizsgálatok

Mozgások és alakváltozások mérése.

Sajátosságok:

- emelőműnél és alacsonyból lefelé esőnél egyszerre több felismerést kell vélezetni /
- az elus és alab. -t értékelő eredmények nagyon összetettek
 - önsúly → statikus
 - horizontális terhelés → dinamikus
 - járulékos terhelés
- az esetek előíró részében → verifikációs működését nem ismerjük pontosan.
(teljesítőképességet)

Mozgások leggyakoribb típusai

- sérülések jelentős összügy /pl. több mint a talajból származ. súly/
- talaj hasznosítási időjárás lassú folyamat
- horizontális terhelés változásai /pl: víztározók, víztározók/
- eltérő talajviszonyok /pl: Keg. - különböző vonásági alatalak - nem egységes → válladás/ → gond ha nem egységes → feszültség az ép. beh.
- a vizsgált épület környezetében minden munka folyik
(pl: foglalkozás mennyisége → számsz. ép. alapterület alatalról
származ. nem támogatja)

Mozgásvizsg. célja:

- megőrzi a mozgást szerkezetének megtartását, számosítását
- ha van mozgás, akkor a mozgás és a mozgást elváltó és közötti viszony bizonyítása.
- mozgások előrejelzése /előzör által. Eisebb mozgások → ebből következtethetők a magasabb mozgások/ → be lehet mutatni idejben
- mozg. vizsg. célja minden technológiai szempontból vezethető vissza.
- tapasztalatgyűjtés /meglévő szerkezetek tanulmányozása/
klasszikus. /próbatervezések eseté - műletek, víztározók → teljesen teljesítőleg megismertése/

Geodériai módszerek alk.:

- Ha a vizsgált pontok száma nem túl nagy.
/sérülékek viselkedésének leírása/ → több pontnál → fotogrammetria
fénképek alapján történő mérések.
- a vizsgált pontok a geodériai művekben számvilágban kezeltetők.
- a vizsgálatot elszínezett időpontokban kell elvégezni /lassú mozgások/
pl: sűrűségek → hőmérsék.

/gyors morgásnál nincs idő megnézni/

↓

PL: Erzsébet kör → Busz → pár cm lehajlás majd vissza → gyors folyamat/

~ Ha a klasszikum módszer nem alk → akkor egyéb módszerek.

Sülyezésmérés

/nem elérhető is/ → ne vonjanak a működés más ép. reprezentációt

- elvégzése ált. a bevonás előtti feladata /ne passzolja le a bivit telzének/

- már az ép. engedély kiadásakor szólvan b. sülyezékvizsgálat kell.

ezt előbb is meg kell.

Tudásra nem lehet csinálni/

építés előtt
szomsz. ép-ek
vizsgálaton.

Tervezési fejlesztési végrendő műveletek

1. - vizsgálati pontok helyeinek kiválasztása

/hol, miiben morg. vizsgálat/

- praktikus nézőpont: olyan helyek, melyekre sz ép. befejezésig a helyükön maradnak.

• Hány pont kell? → minden legyen tartalék

de több sem se legyen → gyakorlásra

2. - viszonnyítási pontok helyeinek kiválasztása

/morgásmentes helyek / igazán morg. mentes terület nincs/

több viszonnyítási pont, egyenként körülbelül morg. ezt minősíthető

legalább 3. / + tartalék /

3. - ellenőrzési mód kiválasztása

olyanek, melyek nem zavarják az építést.

4. - a műterem elvégzéséhez ideális pontok tervezendő

5. - Erőteljes sülyezési érték meghatározása

műterem lecseréje a műterem → ha előbb akkor számos beavatkozás

6. - műterem felvégzése /tervezése

morgásvizsgálat lépései

- alapműterem /elhelyezés vizsgálatuk, 2x végezzük/

- előre tervezett ideálpontokban műterem vizsgálatára

- dokumentáció kiírása.

↳ vizsgálati pontok helyenőrök öbölzölés.

↳ műterem magasságai, sülyezési értékben tennivalók.

↳ előző ideálpontokhoz is alapműterem képest/

↳ sülyezési értékben szemléletes tennivalók.

| 11. eg |

Géodériai műszerek

→ tudnivalók mit csinál., fogalmak helyes használata.

Tulaj - építésben levezető kommunikáció

Használatbavételi eng. → megfelel annak amire ép-i engedélyt kapott
→ milyen feltételekre használható az épület.

/Épület felülvizsgási vérvizsga stb/

Ingatlan - nyilvántartás

Ingatlant az a tulajdoni törzsek, melyek egyik birtoka s működés egyéltalán van v.
csak ellenleges szerepével nyilvántartott. Birtoklásuk helyhez köthető.

Az ingatlanhoz birt. és hozzájárata szüksesszerűi teszik a nyilvántartást.

cél: - a tul. jog biztosítása
- adóztatás

több része van: 2 kiemelt: - tul-i P&P
- ingatlan-nyilvántartási törzsp.

Tulajdon esp. s2 ingatlan lényeges adatáról, az ing-va vonatkozó jogokat és
jogi szempontból jelentős részét tartalmazza.
3. része van: / römi szabályokról rész. meg./

Tartalmazza: - a tulaj. nevét.

fajléc. { - az ingatlan felülsét
- az ing. helyrajzi számát /nr.sz./ / nyilvántartási szám/

- postai címét /sz. van/

{ - területét

- műveltségi ig. /valóság. ing-i műv. alól kivett/
művek az ingatlanon? pl: templom v. nem bérp.

I. { - minőségi oszt.

- határozteri részles jövedelem.

- szolgáltatói jogok

- ha műemeléki védeeltségi ép. abból feltüntetjük.

II { - tulajdonosra vonatkozó adatok

- tel szerzés jogáme, tul-i névsgal stb.

III. { - egyéb jogok, jogilag jelentős tingák

pl: különböző jelzések

ing. nyilvántartási térkép / földkivatalhoz kell menni v. az illetékes földműves /

manapság váltóatos körzet, sorfélle térkép, nem egységes
ma számítógéppel.

Az ing. nyu. térkép biztosítja az örökölt ingatlanok területi elhelyezésének összhangját.

Tartalmazza: - helység nevét

- térképszerelvénnyel számít
- térkép méréstérület / körökkel /
- a helység és a földművek határolhat
- földrészletek!, alrételek, épületek! hosszúságai

Hagyományos térképeken a színök az ép. funkcióját is jelölik!

- a földrészletek tulajdonságaikat
- utcanevemet, házsímeket
- épület elhelyezési méretei
- épület hőszigetelési teljesítménye
(ami minősítésre - az nem előír)

Ma számítógéppel kezeljük → stílusát lehet az adaptálásra.

Felvétés

A helység ekkor meghatározott területi + származtatjuk

3 terület: - belterület / falusi terület, iparter., irodahelyet. / folyóvízre vonatkozó területök /

területet
az önkormányzat
azat jelöli ki

{ - kültériület / alapvetően nagyüzemi mg-i v. erdőgazdasági célú /
az ing. ok tisz.v. - e O-val kerülődik
- zártterület / minden ami nem tartozik az előző z-be /
ma már új zártteret nem lehet kijelölni
manapság ekkönleges kültériületek névezik.

Művelési cél

Kategóriák: - szántó

- rét

- legelő

- szőlő

- gyümölcsös

- herc

- nádas

- erdő

- halastó

- művelési alól kivett terület

- települési célú

- földművelés, hivatali

- vízgyakorlati használás

- halászat, stb.

Előfordulhat n. 1. ingatlancs. művelési cégek

alvállalatok /a, b, c.../

Kataszteri tisztasági jogellem

Föld értékeit gyakran szám szerűsíténi kell → pl. hasajtítás céljából.

antópálya → ellen megcserelezés a területet

Tisztta horzadékban alkspol

/mű-i termelés, termi jövedelme - finanszírozási költségei/

1875-ben vezették be. működésük miatt egysége: aránytalanul /akkor pénz/

termő föld értékbelére hozzájárult.

Föld részletek határvonalainakazonossítása és ellenőrzése

/Először dönteni /Utca/ Ekkor jön ki milyen technológiával készült a nyilv. térkép.

- ortofotó helyszínen

- gondos értelemben karbantartott.

- repülőgépről fémréteki
síkba transzf. térkép

- ingatlans méréseit lemerítik helyszínen.

- van előzőök össze a többi

/azt egy részt a fotó/

- van előzőök jól a fotó, eresz-fel problémára

- szabatos mérés

- numerikus térkép

- ellopott részletek, részletek pontok

- Bp-n 30-40-es években

- legjobb lemeze ha minden így lesz.

- eredménye: a pontok koordinátái → begépelhető

/az előzőök grafikus → földrajzi térkép a végeredmény/

szerkezet, digitalizálás.

Tervezéshez geodéziai adatok a digitális állományt.

Van biztosan megye kiekerül nyilag technológiával készült.

A kartográfiai pontosság a térkép technológiájától függ. pontatlanság, szépségétől minden irányban hiányzik a teljesítőkép. pontatlanság.

Térkép méretarány pl 1:2000-ból visszamenően vonalzóval → belefér 1-2 milli

Eltársaság Rögzítése:

- Hatchvonal előző 2 hat. vonal közötti távolsággal.

- Terriet m'lesse

1

- tul - i lap
 - télképi terület
 - ~~sor~~ valódi terület

1. symmetria mérés esetén:

effervescent

tul-i-lapen es ing myv. förlägen levc' területnek mi²-belül fell leme.

A harcival, időlése: - levítéssel / törékpárral termelhető hars. varak elérésére ± 20 cm
- birt. hars. jelleg / ec'/ → (± 10 cm elérés lehetséges)

2. grafikus művek:

Ferület eggyezés : 2-5% fölösök van.

Lateral visual drives: 1:1000 → ± 35 cm
 1:2000 → ± 65 cm
 1:4000 → ± 130 cm

} vibhakti

Hg. s.d. libatortáron belüli eggyező van → -ing. nyv. tértéptöl olgazor

- helyszínen peccig a kerítésről minden
a frissítendő.

Hs a 2. hat. vonal elterelés nagyobb mint a hiba \rightarrow valszag vissz kerítés elhelyezés \rightarrow ehogy még kell állapodni füg. birtokig per /
ez a probléma még a tervezetkor legyen végiggyorultva.

Ring my. vocal in Berith Melcher abr. 1/

Voltázsi szigetelés

szigetek: a szigetek földrajzi helyzete a hatalom változása

- megosztés
 - egyesítés
 - hatalr rendelés
 - kiszájtítás.

2. földrészleten belüli változások

- epileptik felülmúlt
 - ep. megszüntetése

3. Szkoły muzyczne

~~Pyroclastic~~ - tephra ~~volcanic~~

→ pl: megawatt, sth

~~gyors~~ → leírás
jelölés & föld- ←
iratához hozok.

- igény megfogalmazása

/geans. tartalmat pantosan! /

- építésihatású eszeretetés

- Söderström

- földművelés
- földművatali és vegyületléc

- építésbortásori end. része

- tulajdonosok hozzáti szerződési meghötései
- vállalásnak ingy. nyilvántartási stvátise.

utolsó órák: épületek felmérése.

zsuzsibogn@gmail.com