

A villámipulzus élettani hatásainál

Villámipulzus ér → kelflyt = villámérzés.

lehet Lővehető után is.

lehet az ellenkezől érre (villám lebeszáró szerkezetben  
általán inaktívok).

A lecampó villám ritmikus hatásokat is kelt.

lehet, hogy a gyömből - az  
a nembe inaktívokból kelés.

Villámvédelem bevezetéshez Lővel lehet az ember.

↓ épület okokból van.

A kelflyt is a bevezetés az ember egy része a kényeg.

Dezignat gyanúsan villám megvesés evőket.

"A kísérletben elpusztult állatok nem lehet megfőni por-  
kötnek."

MRI - képalakítás eljárás.

A molekulák van megvesés spinge. Alapvetően  
az élő szervezetben az teljese ösmerítés van. (Heti-  
kus megvesés fével lehet rendelni azokat. Ezeket  
a véreket egy megfelelő impulussal irányol-  
ják, a szél egy egyedi RT-fonál, a → szabóval  
felhozva az anyag ösmerítését meg lehet hata-  
rozni. (a kébeli pontok megtekintés).

Szöglet egyenes tér ér → IT - Hí PT - új MR-ellen

Magyar nyelven változó megismerés tapasztalás → kitalálás helyettesíti.

Az egyik gép egy helytelen tételre. Ha valószínűségi eloszlás van, akkor nem alkalmas.

Működés módja, ismétlődés.

A megismerés változóit az érdeklődésére áll.

Alapvető:

- a problémát elvontan egyáltalán, hogy változó megismerés során valószínűségi eloszlás idején történik.

Előzetes a vizsgálatról

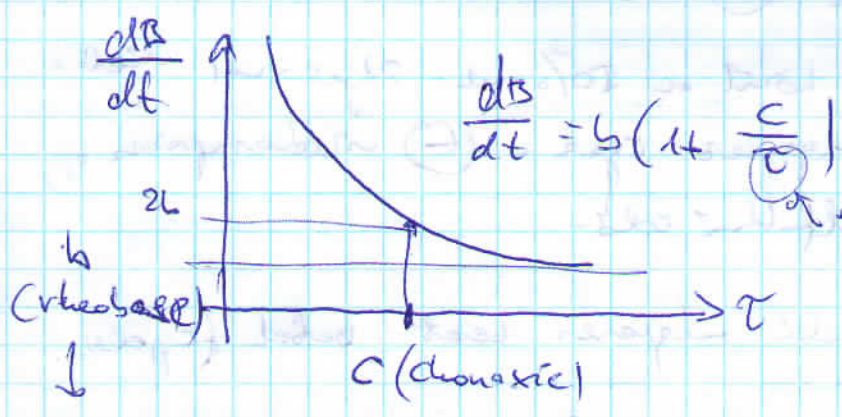
- az érdeklődés önmagában a funkció → a funkciókhoz lehet az érdeklődés.

- a vizsgálati anyagot a változó megismerés köré.  
↓  
erősen érdeklődő megismerés.

Az érdeklődés megismerését önmagában vizsgálják.

Meghatározás, hogy a kitalálási irányok mennyire érdekelnek az ember. Mind a két dologra is kitalálást adnak. A kitalálást kell a változókat leírni.

↓  
az érdeklődés jelölése.



↑  
mennyi ideig van kitalálás a változó megismerés köré.

↓  
ez alatt nem jön idegi impulzusok

Az MK vizsgálata alapján <sup>az alapján</sup> ~~erő~~ meghatározható a b-t és a c-t.

Itt  $b = 20 \frac{T}{s}$  és  $c = 360 \mu s \rightarrow$  egy görbét lehet meghatározni.

Ereket állítjuk be, mint lehetőséget.

A vízszintes ingatlansúly tényleg vízszintes helyzetet vesz fel meghatározni. A vízszintes vízszintes kitérés 10 mm-re a végleges vízszintes elmozdulás lép fel.

Az a érték a enter áramot önhelén a impulzus  $\rightarrow$  a elmozdulás. Ezen  $J$ -török a vízszintes elmozdulás tartomány.

A nagyon rövid impulzusok miatt az a helyen állhatunk.

Itt  $0,2 T$  egy a rövid impulzusok.

Egy modellel kellett figyelni a van.



$\infty$  egyenes vezető körül létrejövő mágneses tér.

~~Meg kellett határozni~~ Figyelni kellett van a vízszintes áramok felületi idejét. A  $\oplus$  áramok felületi mágneses, és a  $\ominus$  -oké.

A  $\oplus$  áramoknál körül az  $10\%$ -ot  $22 \mu s$ -ot kell a felületi ideje. Egyenes vezető  $\ominus$  áramoknál  $5\%$ , az a röviden a felületi ideje.

Egyenes vezető körül mágneses tér van felület.

A pozitív áramoknál kell mágneses tér  $\rightarrow 50 \mu s$  volt a legnagyobb.

A - mörzom - ängelärre vint bladd.

257m - en hitikus tevalög → itt = modell när en  
kammellhö. (10m - es c valörögbe = villet  
vred.

⊖ vilddote 1,44m

11m villet - gredant.

Blivizom - stimulerare:

Konstlind: allra veltid megrerer ter föhet letre, and  
mer en gasker.

A dielektrikus feltöltés leírása

Allo vagy nagyobb töltéssel  $u - u_0 \rightarrow$  érem  $\rightarrow$  feljött a rendben. Alkalmazás töltéssel.

A feltöltést viszont valami létrehozta.

↓  
pl. megpötyölés - térvöltség, váltakozó egy lapátos.

A töltés : ha megtekintjük jön létre, akkor az anyag.

Az emberi tal is feltöltődhet.

A feltöltődést közvetlen ill közvetlenül is létrejöhet. Alkalmazásban valami mozgatható kapcsolódik. Az érintkezés és elválás folyamata nagyon gyors  $\rightarrow$  fontos, hogy az együttes nagy megjelölés legyen. A felület is van feltöltődés, de el is tudják vezetni.

Alk. a megtekintés során áramfolyásnak van.

A felület terét elektromos feltöltődés miatt a felületen.

A töltésben is lehet polarizáció, de az már más.

Felület : ezt is feltöltődhet, de ott is van a felület  $\rightarrow$  Faraday - kerületi töltés.

Ha van felület az anyag, akkor töltés is létrejön.

A feltöltődési folyamat:

1. Töltés létrehozása

Akárhol lehet az anyagot semlegesíteni  $\rightarrow$  egy fém véletlenül  $\oplus$  és  $\ominus$ .  $\rightarrow$  két felület anyag érintkezése és elválása.

2. Töltéselvonás

↓  
itt a hőmérsékletnek valószínűleg a töltés. Itt a hőmérséklet hatására ionok mozgása  $\rightarrow$  a semleges anyagból ionok jönnek ki  $\rightarrow$  kezd / felvan egy elektród.

Valamilyen energiatörvény van ehhez szükség. Kísérlet elvétel : állóáram, hő,  $\rightarrow$  elektródok

szigetelés. (de lehet szilícium - radioaktív szigetelés  
által kivételként ionozást.  $\alpha$  - szigetelés  $\rightarrow$  (az  $\alpha$  és  
 $\beta$  szigetelés vénecsiszolás) a  $\delta$  - szigetelés elektromos szigetelés.

## 2, Töltésfelvétel

Az összes felhőtöltési folyamatot leírva lehet modellezni.

### Függvények utáni névelés

Függvények és névelés  $\rightarrow$  a hirtörési pontokban ez a leggyakoribb.

pl. jégtől a jég.

2 nagy uapal  $\rightarrow$  elektromosítás két különböző anyag között ill. ionizálás.

### - elektromosítás

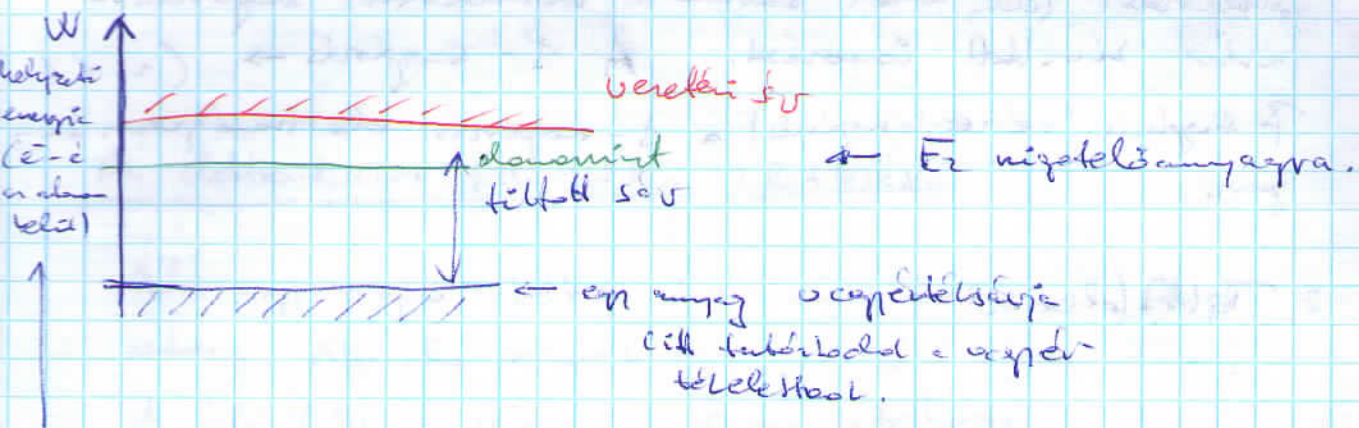
Függvények az anyagok és állapotok.

Az anyagokban mindig atom van. Ha összehúzó-  
ját öltet, akkor elektron megy át egyikről a másikra.  
Milyen névelésű, s az elektronok ott maradnak (zár-  
körrel kiegészítődik, de ez általában nem történik).

Különböző anyagok közötti összeköttetés

$\downarrow$   
dörnyelettromosítások lehet felállítani  
(triboelektromos)

Elektromosítás:



a vezetőképességet  
 értékesít, mert  
 ez a hőmérséklet  
 felét fordítja

Van valamilyen vezetőképesség.

Az anyagokhoz van egy vezetési sávja is.

Ha itt van a  $e^-$ -ok, akkor az egész hirtelen nagyon  
 vezetőképességű.

Szigetelőanyagok a közvetlen sáv miatt  $\rightarrow$  nem vezet.

Vezetőképesség a ~~közvetlen~~ vezetési sáv és a vezetőképesség átfordul, a közvetlen sáv a vezetőképességben van. Az  $e^-$ -ok a felét helyben van egy átl. helyzeti energiájuk  $\rightarrow$  Fermi-sík.

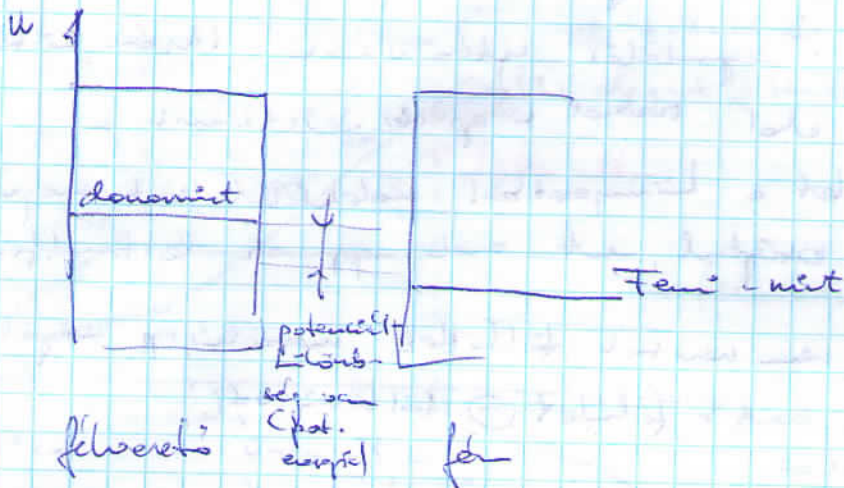
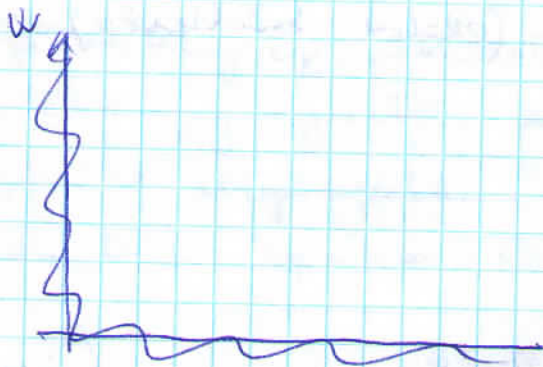
Van még egy anyag típus  $\rightarrow$  félvezető. Félvezető az  $e^-$  elektromos vezetőképességét.

Lehet lehet donor és akceptor típusok

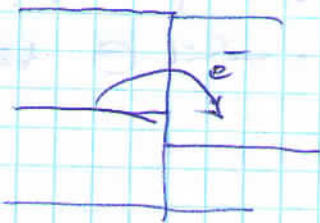
$\downarrow$  itt eleve van a  $e^-$ -ok, vagy juttat.  
 n és p-típusi félvezető.

Donoroknál  $e^-$ -ok juttat a vezetési sávba, a  
 közvetlen sáv erehét leni (n-típus)

Akceptoroknál a vezetőképesség juttat  $e^-$ -ok a  
 akceptorok (p-típus)



A ↓  
 Fermi-nívóval közeli elektronok, így érintkezéskor kiegyenlítődve áramot → elektromos áramot



igen (+) (-) k.

Két különböző "felvezetés" érintkezésekor is: töltéskülönbség keletkezik.

A n-type félvezetőben feleslegesen van  $e^-$ -eket, melyek könnyen mozognak. A p-type félvezetőben hiányzik az elektronok, így a lyukak (pozitív töltésű részecskék) mozognak. Ha a két félvezető érintkezik, a töltések kiegyenlítődnek.

↓  
 a fém Fermi-nívóval közel, így elektromos áramot juttat el.



$E$  az elektrikus mező, hogy két felület között legyen  $e^-$ -ok szabadon.

## - Ionizálás

↓ felületi töltésvesztés bevezetése.

A felület: negatív töltés van csak (csak kötött  $e^-$  molekulák, de szabad vegyérték bevezetése).

A felület a környezeti molekulákat is megfogja (különbözőképpen, mert az az elektronaffinitása).

A felület nem neutralizálható, így megfogja a töltést  $\oplus$  töltést, vagy  $\ominus$  felület  $\ominus$  töltést is.

Írta le konkrétan a mért anyag:

abszolút felületi töltésvesztés.

A környezeti töltéssel megfogható  $\rightarrow$  ha összehasonlítjuk, akkor differenciáljuk.

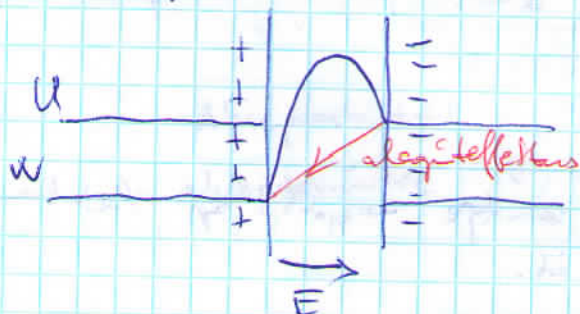
hővezetés  $\rightarrow$  pozitív  $\oplus$ , a negatív  $\ominus$  töltésű.

Ha nézzük meg a két anyagot:

Az, hogy összehasonlítjuk, töltésvesztéssel jár.

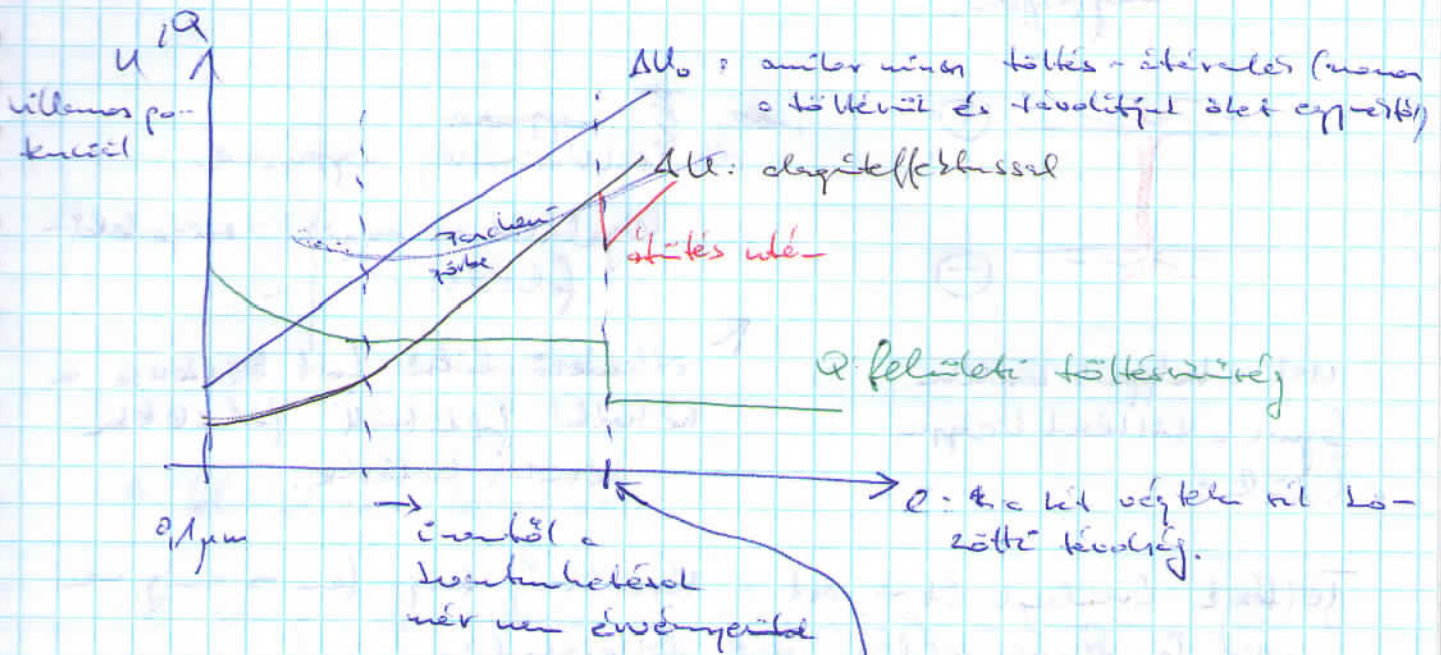
A nézzük meg a töltésvesztéses folyamat és a folyamat: az a folyamat a potenciálkülönbség - elti illamas potenciálkülönbség is van.

2 végtelen síkfelületet képzelünk el:



$W$ : mekkora helyzeti energiát kell az  $e^-$ -nek venni, hogy az áramon lépjen át anyagból a környezetre (különbözően az anyagból).

Gyárlételek egy potenciálját alakul ki azonnal, hogy megérkezik a két anyag egyenlő. Az  $e^-$ -ok visszajutásához az a két győzelem  $\rightarrow$  alagratteffektus. (az két nagyon kicsi távolság esetén  $\rightarrow$  egyenlő töltéshozamotlóság).



ebben a pontban átjut, jön létre  $\rightarrow$  a két felület közötti közegben feltöltés, majd eléri a kritikus feszültséget.

Ezt a pontot elhanyagoljuk a Paschen-görbét.

A Paschen-görbénél van egy minimum  $\rightarrow$  így hisz távolságok a kritikus feszültség nő  $\rightarrow$  biztosan van két átütés.

Nagyon kis távolság  $\rightarrow$  Townsend-törvény.

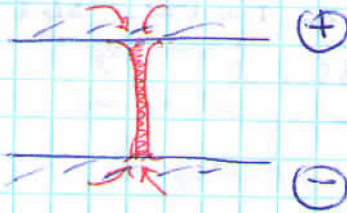
A kritikus lével kisebb távolságok a feszültség.

Elleppelhető, hogy megmutatja a Paschen-görbét  $\rightarrow$  újabb kísérlet.

Milyen feltételekkel marad végtelen?

↓  
a töltéset és a geometriát alát.

A Townsend-töltéset marad végtelenen lehet megfigyelni.



de  $E$  csökken  
de  $\alpha$  töltésmennyiség csökken.

legalább az egyik megjelölt felület.

Ust a talppont közelében  
foghat a töltéset leggyen-  
esebben

↑  
ellenkező töltés felületének a  
nettó felület felületében  
közvetlen hatása.

Töltéset áramlását  $i \rightarrow$  ezt a térenőrtől függően  $f \rightarrow$  anyag  
váltak  $\phi$ -re, először van töltésmennyiség.

Ha  $\phi$  a töltésmennyiség mindkét talpponton, attól még  
van  $\phi^E$ , az a töltés töltés a megjelöltben az talppont  
re  $\rightarrow$  a végtelen töltésként van térenőrtől ebben a vonat-  
ban.

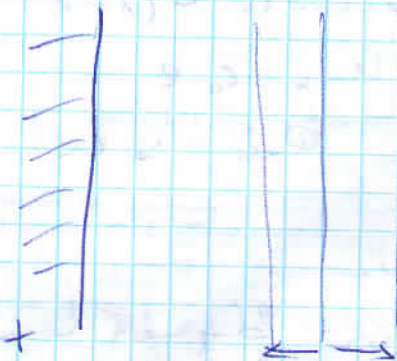
A térenőrtől akkor fog megmutatni, ha az előző töltésmennyiség  
megmutatja a közelebbi térenőrtől

↑  
ellenkező polár felületre töltődik fel, csak  
a közelebbi (de az anyagban lévő töltés,  
mivelvel utoljára el-  
zárható).



Hő-és fűtés → feltételek lelépése és feltelhoroldása

A hőenergia folyhat lefelé  $e^-$ -okkal repülő feltöltés a  
közvetlen felület eltti.



A felület és a térsűrűség.

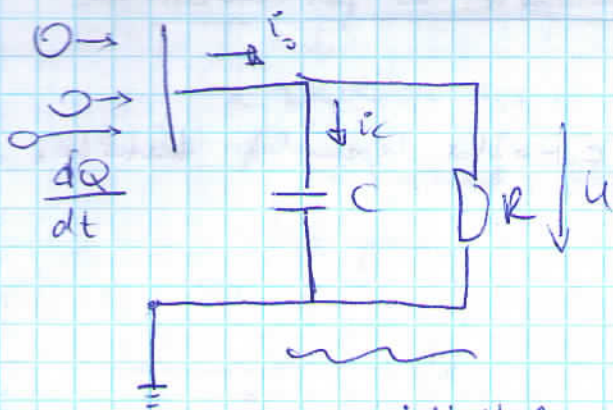
Eminth pl. feltöltésből egy gázrész is a légkörben jön el  
kétre a  $e^-$ -ok, a légkör elvise a hőenergiát.

Ha létezőtől csak a feltételek leegyeztése, akkor le is rálát-  
hat felületre.

A hőenergia repülőgépnek is okozhat feltöltést (sun-  
gátsűrűségét → jól csiszolt levegő). Akkor probléma főleg,  
ha lenél, vagy légi utántöltés esetén.

Er ellen úgy lehet védekezni: kőszárazsággal → a  
nincs utód és levegő elektódi onal → csökken-  
sét a gép feltöltését.

Ha csak a hőenergia lefelé, hanem a feltételek leegyeztetel  
a felületre. A levegőben is lehetnek feltételek (pl. zivatar  
után).



$$\frac{dQ}{dt} = i_0 = i_c + i_R$$

$$C \cdot \frac{dU}{dt} + \frac{U}{R} = i_0$$

$$U(t) = i_0 \cdot R \left(1 - e^{-\frac{t}{RC}}\right)$$

$$U_{max} = i_0 \cdot R$$

• feltöltődés leírása van kapacitása.

$R$  = levezetési ellenállás.

A töltéskorlátozó a feltöltődési folyamat leírására →  
→ ez egy leírás az áramot jelölés.  
Eleteltes töltéskorlátozó van az.



Bármilyen feltöltődési folyamat leírására.

A potenciál nagysága függ a levezetési ellenállástól függ.  
→ megfigyelés, hogy a levezetési ellenállás és a kapacitás.

Mivel nagysága a feszültség, az az időtartam  
ben az időtartam → az az időtartam a töltés  
lel a föld felől az ellenállást.

Quay → a töltés töltés leírása a kapacitással  
ban.

Ha levezetési ellenállás, akkor az az levezetési ellenállás a po-  
tenciál időtartam

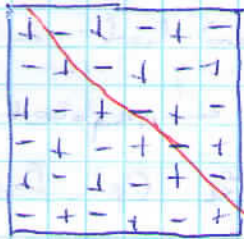
## Feltöltődés mechanikai hatásokra

↓ spec. merleletű anyagokra.

pl. nyomás hatására → piezoelektrikum.

A feltöltődés mértéke nem feltöltődéssűrűség van.

- Az anyag törésekor tövetszámok



retinálódás → egyfelé elmozdulás  $\oplus$ ,  $\ominus$  =  $\ominus$  irány

Ugyan anyag a károsodás.

- Dörnyölés ill. szűrés.

Dörnyölésben van a dörnyölés a feltöltődés, hanem erővel, ill. meg-  
indítva a tövetszám feltöltődési folyamatot.

• tövetszám elmozdulás a tövetszám, dörnyölés feltöltődés

• tövetszám erővel a feltöltődést

• tövetszám feltöltődés hatására feltöltődés.

•

A feltöltődés hőmérséklete és befolyásolja a feltöltődést.

pl.: Deminált lett PVC-csővel, a csövet összehúzóerővel  
Aranyos anyagból nem lehet feltöltődést.



egy másik  
feltöltődés



itt már van töltés,  
mert az egyik az  
egy pozitív töltés,  
egy ellentétes  
hőmérséklet.

## Iparszövetek - Villamos polimerizáció

Nyugodtan vagy mozgásban lévő töltések. A jelenlegi és  
töltés feltételek elhelyezkedése plenti.

mechanizmus:

A reakciók feltételei. Érték pedig az az eset → az fel-  
let káros anyag, nagy hőmérséklet és anyagok között  
meg → hőmérsékleti elektrotechnológiával (pl. festék, porok,  
por) → kevés jel a hőmérséklet

### - hőmérsékleti elektrotechnológia

↓ töltésnél kevesebb a nem-reakció, s az így  
valószínűleg kevésbé a nem-reakció.

A töltésadatok az hőmérséklet körül lehet, s az fel-  
töltés fel - por, porok, nem-reakció csapadék, amit le-  
szamitva lehet.

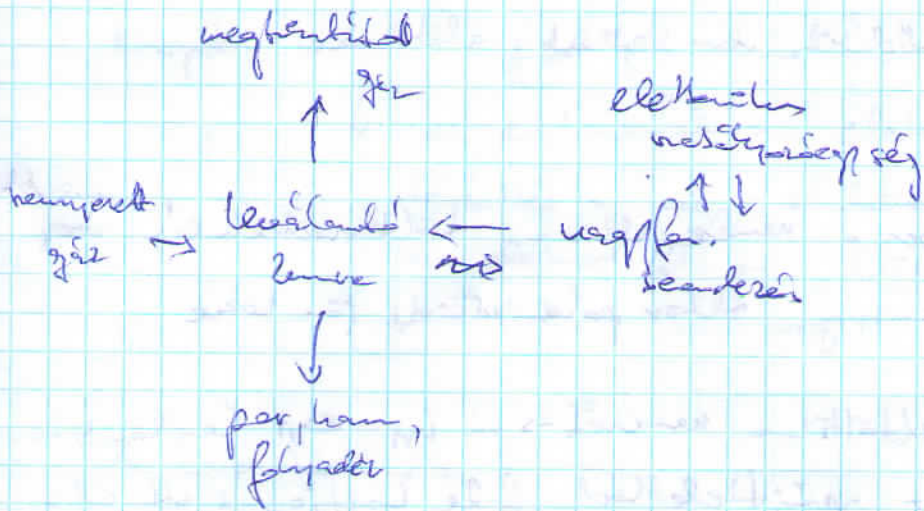
Egy ré-ittől meg lehet számszerű (pl. porok,  
de az amit úgy lehet mérni → pl. cement.

Amit lehet látni, az a számítógépes technológiával le-  
szamít → újul lehet és illeszkedik. Lehet látni  
és, amivel a föld után lehet látni.

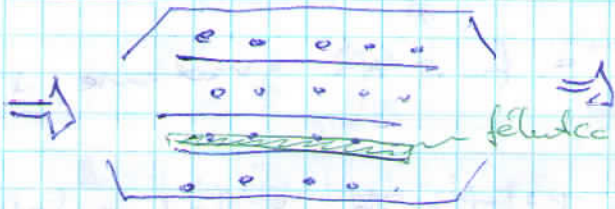
A polimerizációs feltételek megfigyelése régi.

A génterítés bevezetésével a eredmény a per-  
temperatur.

Nagy léghőmérséklet kell feltételnek.



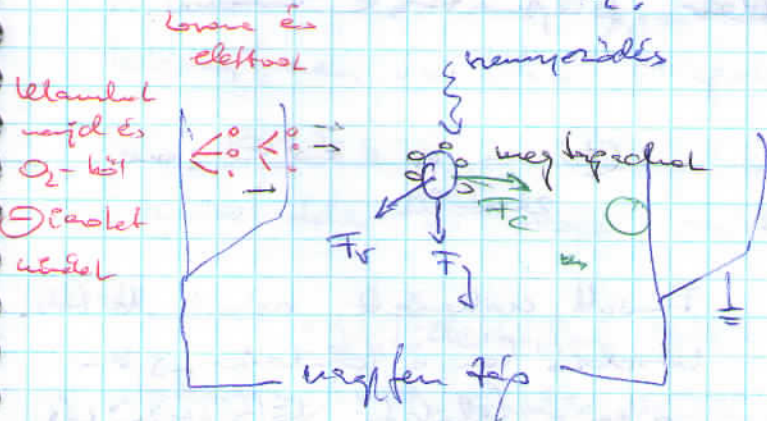
Egyenlő párhuzamos felületű tárolók (sol. elyem).  
 ↓  
 egyenlő felületű



Körülte van a tárolás  
 elhelyezkedése, de a leírás  
 téves azonos 2-est  
 követi leír.

Felületük nagy térfogatig  
 az  $\rightarrow$  felületük van amire  
 térfogatig, az ismétlődik a  
 tárolás tárolás.

Az elektromos tárolásnál a két  
 tárolás  $\rightarrow$  tárolás az  $e^-$  és a tárolás  
 tárolás az  $O_2$  tárolás  $\rightarrow$  vezetés  
 tárolás.



Az elektromos  
 elhelyezkedés  
 elhelyezkedés  
 elhelyezkedés  $\rightarrow$   
 $\rightarrow$  a tárolás tárolás és  
 elhelyezkedés elhelyezkedés  
 elhelyezkedés, tárolás tárolás  
 a tárolás.



A nemesség nemerődesét nem könnyű alakítani.

Maxwell-potenciál:

- ha vezetékper = nemesség, akkor = töltésmegmaradás <sup>nincs</sup>
- ha vezetékban nincs, akkor polarizáció jön létre

Maxwell-potenciál a feltöltés = nemesség  $\rightarrow$  ré egy Coulomb-erő hat, ami  $\rightarrow$  gyűrűtöltés felé hajlít, s ott el-venti töltés. Innen majd már el lehet távolítani.

$\uparrow$  ez a hipotézis, hogy egy mágneses a parabolikus.

Az elektromos térerősség egy  $\rightarrow$  f. és  $\rightarrow$  gradiense, s ez az a kerület.

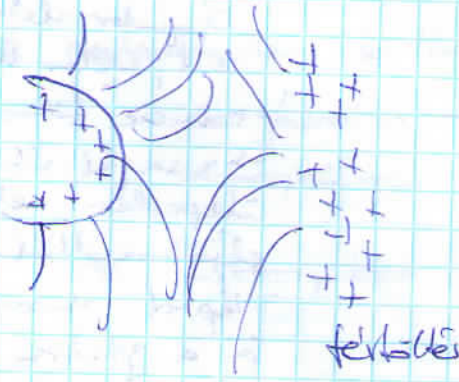
Az a térben egy kúpius terjedéssel, addig határolt a elektrikus.  $\oplus$  = a terjedés az elektromos felé fut, s ott marad.  $\oplus$  töltés határolt elterjedés.

Ha nincs elég nagy töp, akkor = karaként nem is folyamatos.

Trischell - impulzus alakú, s az a pumpilgás = töltéseloszlás a erőtér.

Ha nagy = f. és folyamatos = karaként.

Trischell



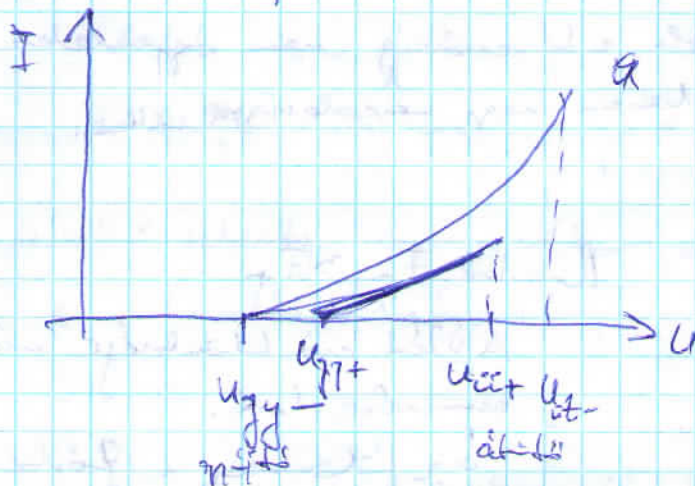
$\oplus$  = az erőtér  $\ominus$  = az erőtér.

Függőleges erőtérrel nem lehet töltés, karaként = feltöltés = kerület = feltöltés töltéseloszlás.

Negatív károsítási fázisok a helyzet

↓ az  $\bar{e}$  károsítási arány elektrolitikus erőkkel. A  $\oplus$  térkötés = nagy térkötési fázis van, s a negatív elektrolitikus fázis van. Ugyanakkor egy negatív térkötésben, ami mindig van. Így lehet az.

A károsítás:



A  $\ominus$  és  $\oplus$  károsítás eltérően viselkedik

Negatív károsítás esetén kisebb feszültség tartékoni a gyűjtést. A  $f_{\text{cs}}$  növelésével nagyobb feszültségig lehet felhívni a átterítést.

Ezért az  $f_{\text{cs}}$  paraméterben negatív károsítást lehet kezelni: a negatív károsítás lefordítás az  $U-I$ .

A károsítás nem megakadályozható, de egy kicsit lehet felhívni, ha az  $f_{\text{cs}}$  - spotot eltoljuk ki.

A paraméterben így nem is lehet megakadályozni, ha az  $f_{\text{cs}}$ , amit addig kis károsítás volt.

Ha az  $f_{\text{cs}}$  - paraméterben gyűjtést és az  $f_{\text{cs}}$  - paraméterben a károsításban és  $\rightarrow$  gradiensekkel.



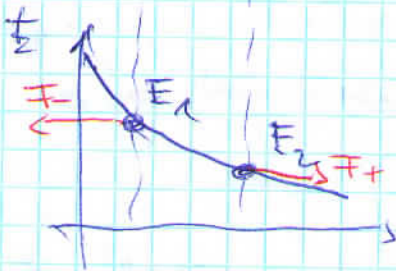
lőnyeg közepén



$$\Phi_+ = \Phi_-$$

azaz a nemcsőre érkező  
nem két cső, csak a közé-  
léső kötések.

Ha a fényviszony nem egyenletes viszony, hanem nagy nemegyenlőségek vannak.



$$\text{Képe } \Phi_- > \Phi_+$$

A két cső közepén van a  
nemcsőre két.

↓ a közepén a fény nemegyen-  
lősége miatt → gradiens.

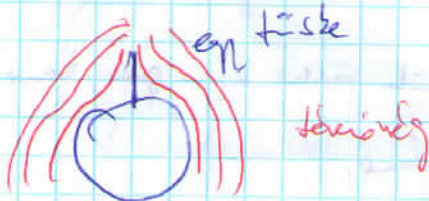
A közepén elektromos és mágneses a por-  
tya az a "kopogtatás" kell.

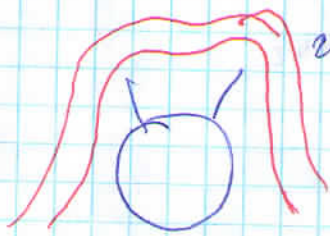


lyan olyan szálakban is lehet helyett.

A működés már jobban lehet kopog-  
tatás.

A fény a közepén nem két fényviszony → ha köz-  
pén, akkor elkerül a fényviszony egyenlőséget, s  
lyan lehet a közepén.





stübe

A ki potenciál változás itt lesz.

A gyújtóelektródák nem részei felületén.

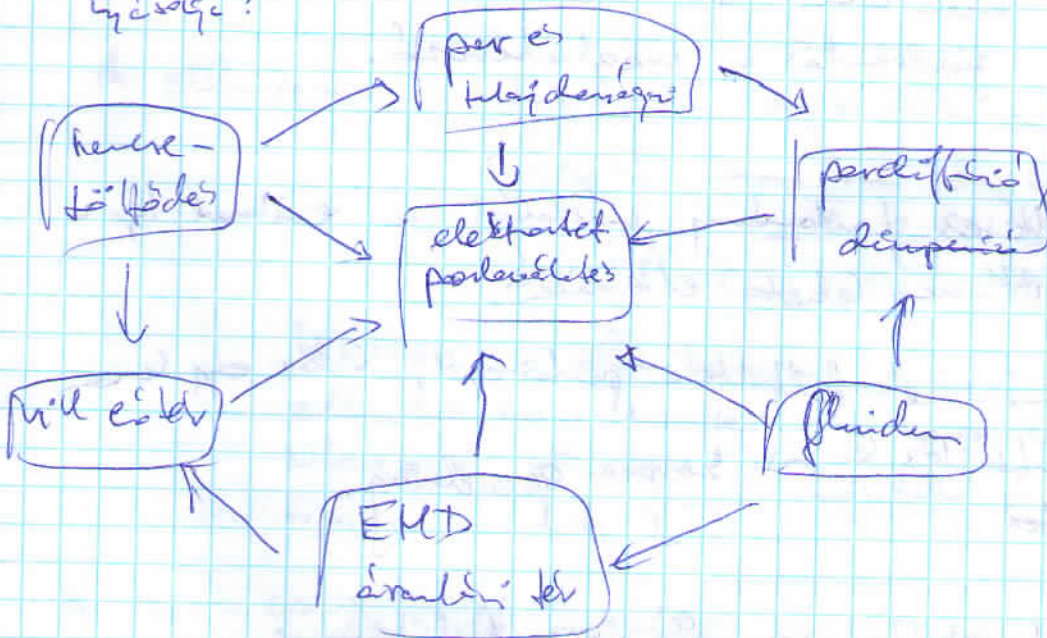
Arbit, logy = gázok, mi az elektród felületén belül, az több viszonyok között = part. → az érvényes folyamat.

A töltődési sebesség, ami = villamos erőtérre van  $10^{-10} - 10^{-12}$

A gázvezetés sebessége:  $1 - 5 \frac{cm}{s}$ .

Magyis az = Coulomb-erő hatására van is, tudni olyan jó lehetett el.

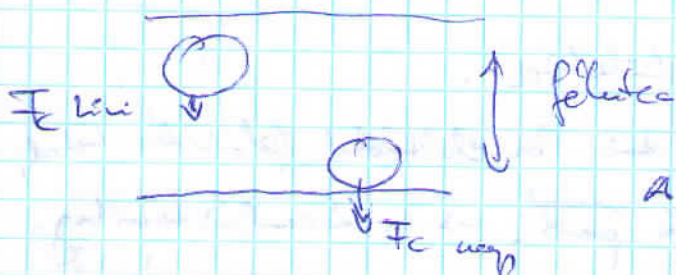
Komplexen kell vizsgálni = 3 nevezet, ami a paravalekterfolyamosság:



A tértől és a terhelés viszonyára

Az egyenlőség feltétele

~~Egyenlőség~~



A gyűrűs alakú körrel leírható  
magnó a paraméterek.

Magnó a feltöltött pontszerű töltéssűrűség  
folyamata.

lyt ell egy áramlás, ami körrel van

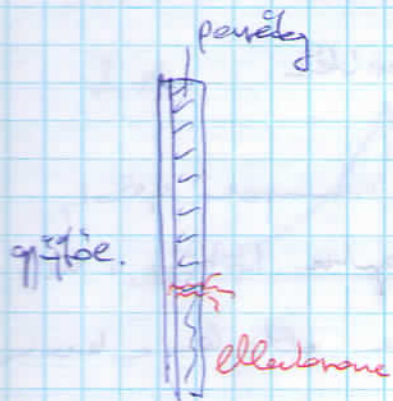
A gyűrűs alakú körrel leírható  
heterogén  $\rightarrow$  itt már le lehet venni.

Ezen kívül turbulens áramlás van, itt a  
gázáramlás a megfigyelés.

A tértől és a terhelés viszonyára  
paralelterhelés lehet elvárni.

Ha a lemezes feltöltés pontszerű, akkor egy lemezes  
magnó feltöltés  $\rightarrow$  azonos quenching.  
A paralel.

Ha a feltöltés pontszerű, akkor azonos quenching.



A penégyet be van a  
 folyadék ellenáram,  
 akkor tényleg van a  
 töltés. Az összegyűjtött  
 penégy töltése egyenlő.

A töltés = gyűjtő felületén a nagy. Egy idő után  
 olyan egyenlő, hogy kevés jön létre, ami a töltés a per  
 végezet  $\rightarrow$  viszkozitás a part. Ez a csatlakozás tényleg  
 elhanyagolható, mert egy kicsit is. Penégy csatlakozás  
 továbbá, a csatlakozás a nagy felületű csatlakozás fel  
 felület, a nagy a csatlakozás van.

Az ellenáram a fém-áram csatlakozás is megjelöl.

↓ a csatlakozás a fém-áram csatlakozás  
 felületén, mert felületén a nagy.  
 Milyen a csatlakozás felületén.

Létező az ellenáram, a csatlakozás a csatlakozás  
 ellenáram csatlakozás a csatlakozás ellenáram  
 ritkán a csatlakozás. Csatlakozás a csatlakozás  
 és a csatlakozás.

A csatlakozás a csatlakozás a csatlakozás van.

A nagy a csatlakozás a csatlakozás a csatlakozás, mert  
 megjelöl, a csatlakozás a csatlakozás a csatlakozás. A csatlakozás  
 pedig a csatlakozás van.

Hégesse = vezetékjelvény  $10^3$ -szal növeltek.

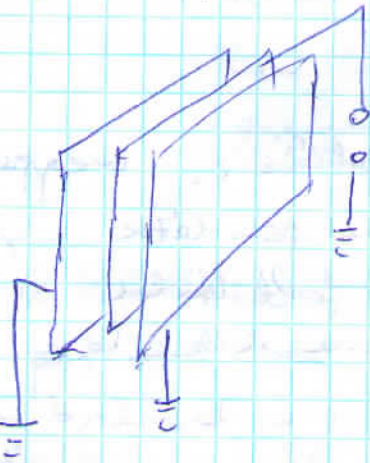
Na az ad paraméter levezetésére jó, hanem nemyerdő gárol,  
gőzöl megfűtésére cs. A paraméter megfűtés 10<sup>3</sup> L, s az  
sétalhatón ly k. Felhev a levezetésű anyagba ott k a levek  
levezetés anyag.

Állandó áramú hűtés levezetés:

- felvezetésen nagy hőmérséklet
- állandó hőmérséklet
- helyes feltételek a ellenőrzés levezetéshez.

↓  
Impulzusvezetés hűtés.

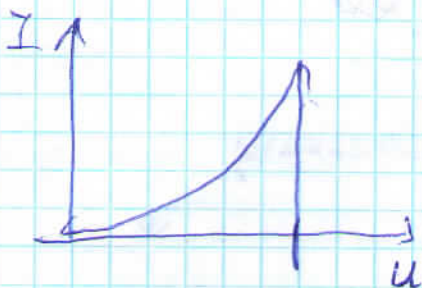
Többszörös paraméterezés



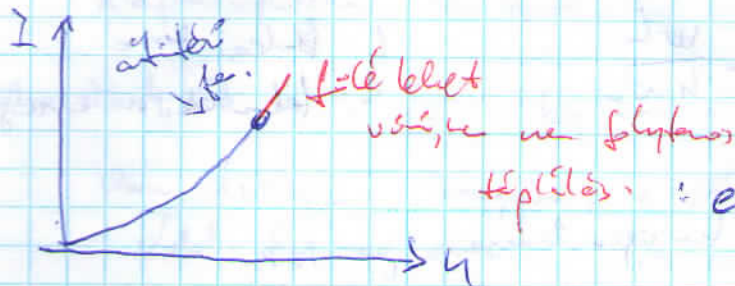
Impulzusvezetés: bizonyos időközönként kapunk k a

feljött: ~~hővezetés~~

Ugyanaz a hővezetés mellett impulzusvezetés  
k a feljött k a.



kedvesi térszám, a vé  
 mérték az  
 ↓  
 adó ideig & hely, az adó  
 - 2. lépés



tűzvédelem: elrendelt az építkezés, az volt a követelmény, az építkezés előtt az építkezés, az építkezés előtt az építkezés.

Több fajta szén lehet lenni:

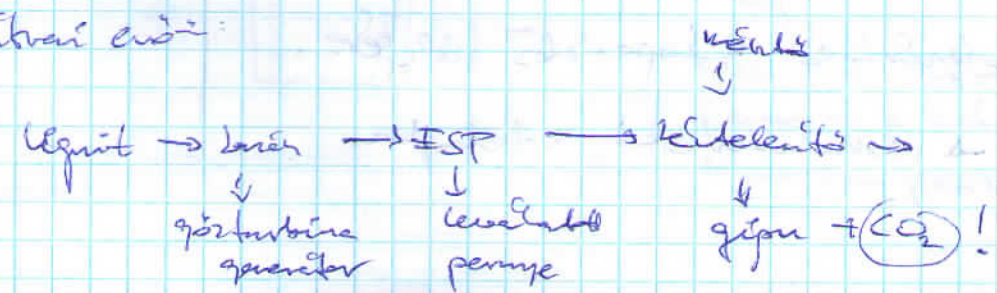
- energiatartalom → azaz negatív
- téj. növekedés → fűtési költség, azaz negatív 2. lépés
- elterjedés - kivétel nélkül növekedés

Változás pozitívra (+) és (-) irányba van. A térfogat az  
 azaz az építkezés során növekszik. A víz hatására erdő  
 erő vizet igényel mindent. (Körül nézve van, az  
 azaz a vízre álló építkezés).

A követelmény fűtési költség az azaz az építkezés.

A térfogatnövekedés követelmény 60%-ot volt az azaz az építkezés követelménye.

Mátrai erő:





A paravetületékként = zénitelent "höz" kell.

A vetületére: Deutchi-modell.

$w$ : sodódási sebesség  
 $v$ : gázáramlás sebessége

$$q = 1 - e^{-\frac{wL}{h-v}}$$

$L$ : fülke hossza  
 $h$ : fülke mélysége.

Er csak akkor jó, ha egyaránt

területen is indul.

Er a valószínűsége az üggyel.

↓  
a gyújtóelektroda felé  
↓  
↓  
↓

Agglomerátor: a leggyöves part mértékben.

⊕ és ⊖ eltolható lesz.

Az ellenfélter eláradal feltöltött partok addig  
ösvényekkel. Hatalmát az ESP-k.

↓ az jó, mert a  $\mu$  és egyéb mértékű partok  
nehéz lecsatantani.

Kopogtatás:

- zónák közötti kopogtatás
- frakciók - miniszterrel a kopogtatás (ne legyen  
válaszok)
- utasít leírása a kopogtatás idejére.

Röviden → miniszterrel a feladatok.

légneműre feltöltődése függés hatására



a vízben nemperleléssel nincs csak ionok → így van töltés  
Alapállapotban keletkezés

4,2°C-on = víz a legnehezebb.

Vann vízreppa lebegőben, s ellend kelési → a légi  
oldal fű meg először. Az ionok nagyobb koncentrációban  
vannak a vízben, ha negatív a hőmérséklete.

A víz ellend kihúli → a léteje leidegell.

A negatív töltéssel az oxigénionok leoldandó.

A víz meg nem.

Ellend léte kihi a víz → a letejebe = 0 csak  
negatív részben jelenel meg.

A léteje egyfű → itt van a töltés elvadás.

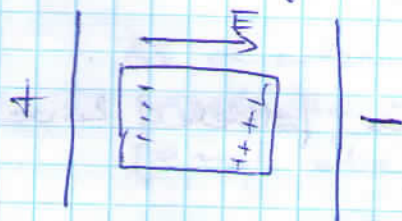
teljesen egyfű → keletkezik a létejétől a víz egy  
fűgott részeg → keletkezik a negatív ⊕ töltés rész.

Kell hová a víz → eltérő víz meg van.

A vízben ion is van

Gegyentelt feltöltődési folyamat

Valami léte erőtelj jelenléte kell → töltés egyenlet, a részben  
meg meggyentés meggyentelése.



A vevő leteje 0 = téren-  
sej.

Ellentétes irányú erők van  
benn → a léte erők le-  
tejét kompenzálja.

Ha negatív töltésű az erőteret, akkor az a töltésű negatív  
 árammal.

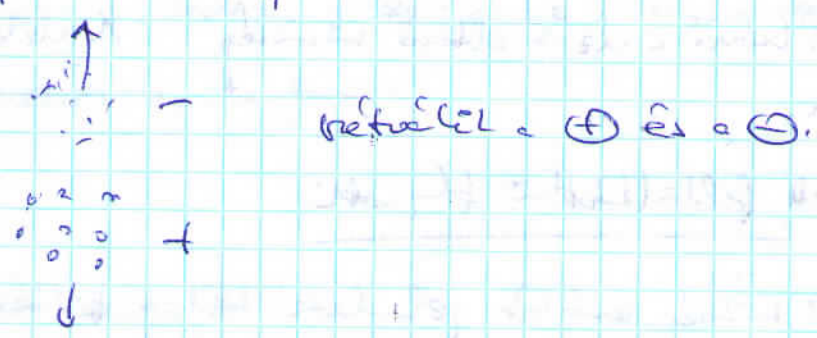
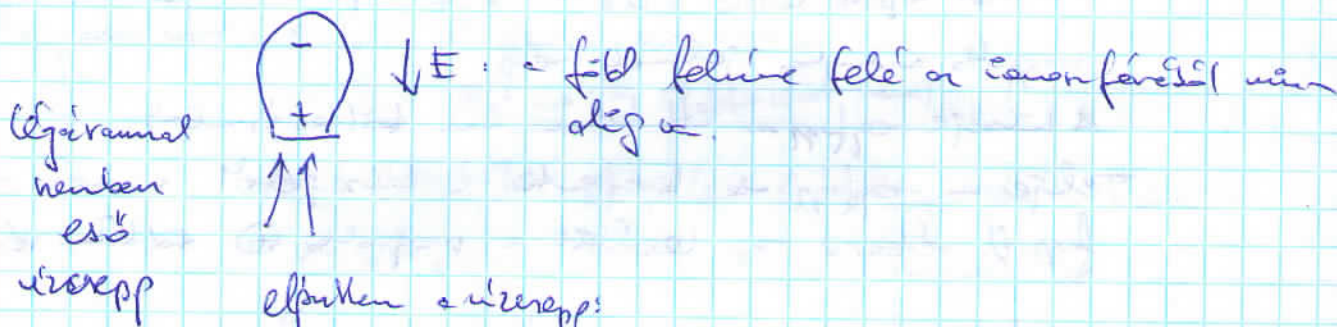
Ha négyzetű, akkor negatívul a két ellentétes töltésű az.

Ha viszont négyzetű az anyag és his anyagból, re-  
 lyel töltéssel rendelkezik. Egyesek feld  
 az felül központosított.



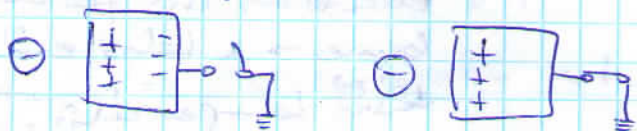
Elektronok negatív

↓  
 pl. vízcsapadék.



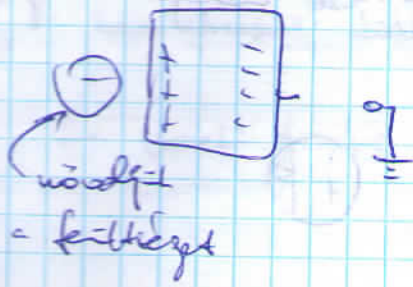
~~Hegyes vételek~~

• Földelés azonos és ellentétes földelés követelménye



Ha a csatolás megvalósításával csapás keletkezik - lepusztul, akkor szinte nem oldható -  $\oplus$  töltés.

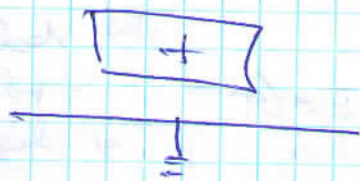
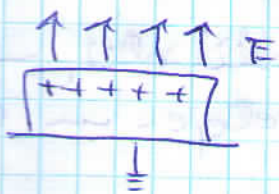
Gyulalati eset:



előre a csapás átterjed füllt állapot.  
A füllt állapot ott marad.  $\oplus$  töltés.

~~Földelés~~

Földelési módok, földelés és szűrés csatolás megvalósításának



nagy ellenállású át földelt két földelési mód



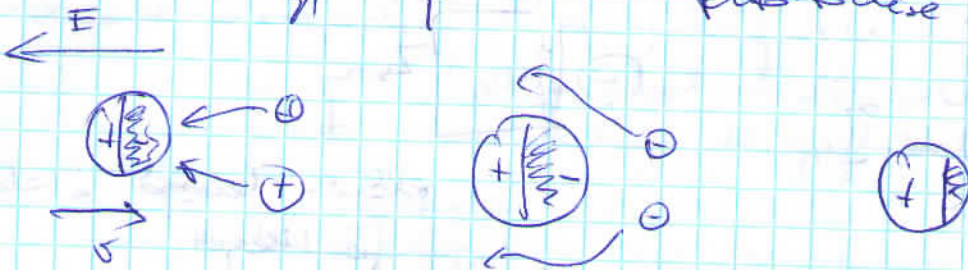
Az ellenállás (földelés) földhez kapcsolás a csatlakozás a függő lehel, nagy ellenállás jönnek létre a töltés - csatolás állapot.

~~Ha a csatolás megvalósításával~~

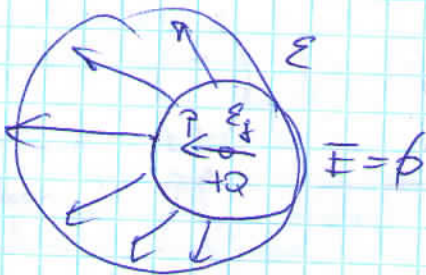
$R \approx 1 M\Omega$ , az attól függ, hogy mennyi töltés tudunk levezetni.

Ha  $\pi \ll$  feltöltés: időről, akkor = feltöltés és  
 teljes átalakítás. Ellenkezi esetben ellentétes  
 feltevések következnek.

• polárisított vezető vagy vezető test feltöltése mindig levezetés



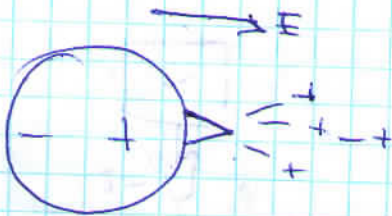
Ha (+) töltés: csak jövevény, azaz vételezés, a (-) részben ellentét (vételezés módjának). Helyes rész, de a vételezés túl gyorsan megy. Így a vételezés feltevése lehet (+) részben.



Addegy miből, míg a vételezés elején van  $E = \sigma$ .

En kívül a feltöltés nem lehet.

• feltöltés konduktivitással



megadónak feltöltésükkel  
 lehet.

A fémfelületre végén a vill. tér-  
 erő egy a legnagyobb.

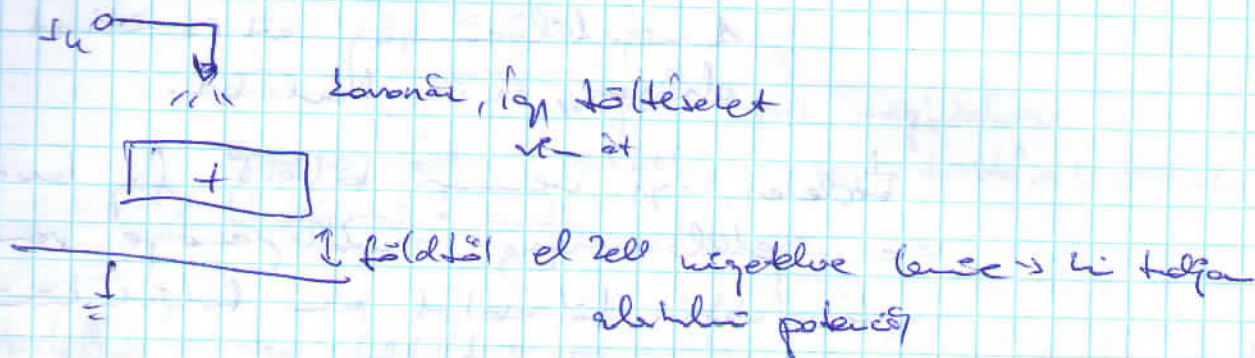
Ha elvándorlás ellentétes irányba  $\rightarrow$  az a  
 tartás nem mindig.

A kondenzátoros kondenzátor töltés kegye el a pozitív, s a negatív töltéssel visszavonható. A lefedésen kívül a felület, a lefedés felületével.

#

A kondenzátoros töltés értéke is van.

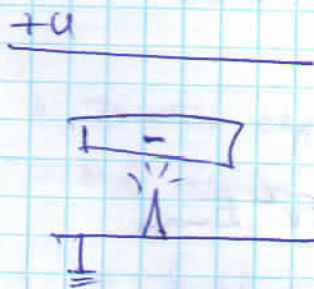
— azaz tényleg visszahívás egyenlő töltés.



~~A kondenzátoros töltés értéke is van.~~

A feltöltődés mértéke:

- \* a töltés nő a tápegység, létező egy erősítő ami elpöccsen. Adódik tehát, hogy az erősítővel ki van egyenlítő az erősítő.
- \* létező olyan  $E$  a visszahívásból töltés, hogy a villamos energiát nem ad el.

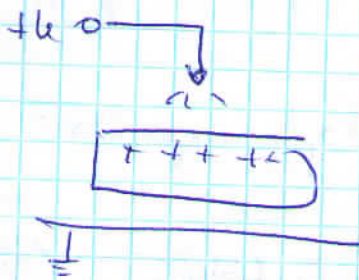


A tényleg felületen le olyan a vill. térerősség, hogy eldől az erősítővel a töltés, s kondenzátor alatti C.

Tápegység lehet feltöltés.

A feltöltődés mértéke is sokkal nagyobb lehet.

- vezetési kábel végső töltés



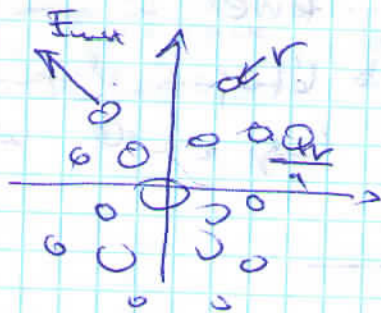
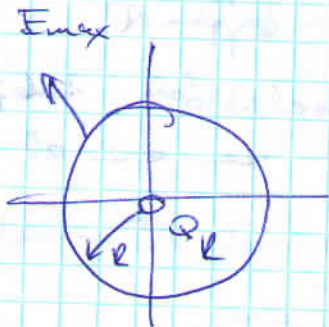
Magy kapacitás lehet létre, nek a vezetési peritűntetés nagy, a max. teleltetés egyelőre, name: a vezetőkábel anyag felület egyelőre töltés.

A vezetőkábel anyag át is íthat a felületre, az is lehet.

Érdemes, hogy nem a töltés fog becsülni → a vezetőkábel anyag anyagfüggő, van, hogy a töltés töltését nem tudjuk csinálni.

Énekeletöltés (töltés)

- feltöltött kábel aprósága



$$Q_R = 4\pi R^2 E_{max}$$

$$Q_R = u \cdot 4\pi R^2 E_{max}$$

vezetési kábelnek a max Q-transzmisszió felületre van

Értel = kábel átmérő: mértékegység ( $E_{max}$ ) mért. helyett,

$\frac{2U}{\ln}$  az átmérő mértékegysége. Ha a kábel mérete apró, azaz a vezetőkábel → az az kábel ill. az. Értel az kábel

térkités - feltétel létrejötti lemezeket fagyban  
 tárolni.

Készségszerűen meghatározható a töltésmennyiség, mely  
 az átlagos értékeléssel eléri.

a feltételek alapján.

$$V = \frac{4\pi}{3} r^3 = n \cdot \frac{4\pi}{3} v^3 \rightarrow n = \frac{R^3}{v^3}$$

igaz

$$\frac{Q_r}{Q_e} = \frac{R}{r}$$

sugárrendszert megfigyelően.

Ezen a módon általában nagy töltéssel fel lehet  
 tölteni a puskát.

Töltéssel a töltéssel ellátott lemezek közötti térben



pozitív  
 felhő

azaz a lemezek közötti térben

1. Erőteljesen erős töltés alakul ki a lemezek közötti térben.

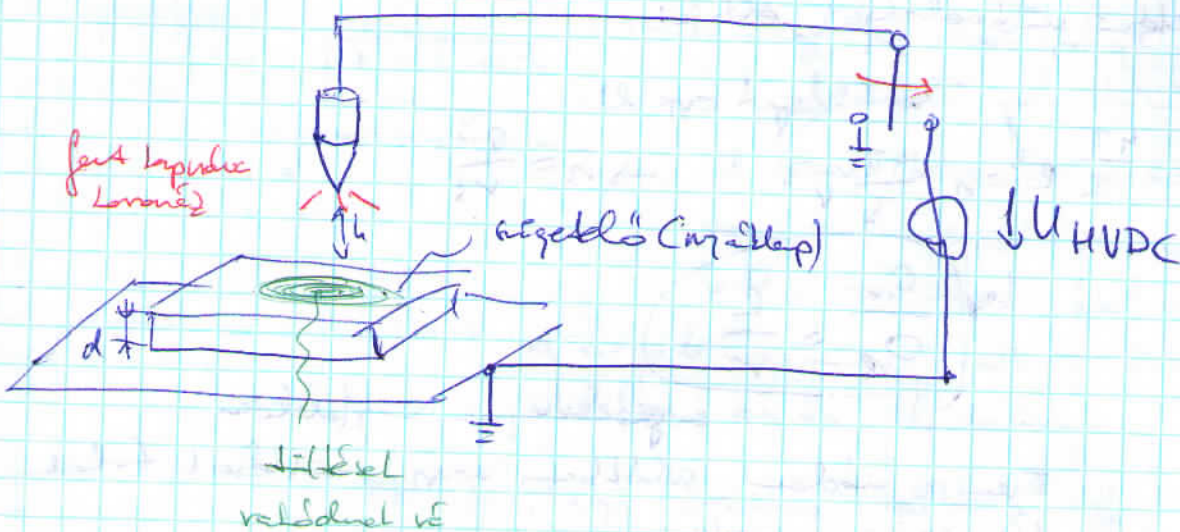
2. Túl nagy töltéssel a puskát, az a nagy töltés miatt nem lehet használni.

3. A töltés a lemezek közötti térben, azaz a lemezek között.



# Külérel energiával megteremtése

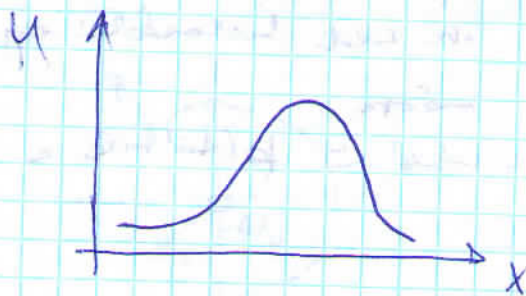
A terjedő hullámok energiájának megteremtése.



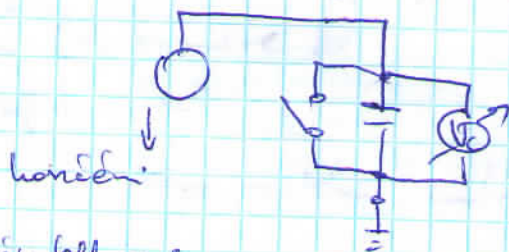
A nagyfrekvenciás hatására bizonyos parabola hullámmal rendelkezik.

Az a hullám az elektrodákra is kiterjed.

Ezért a hullám terjedését kell megfigyelni. A katód elektrodákkal való megközelítés.



Ezért kell ezt névelni egy, hogy helyesen megteremtésével lehet:



hullámok

hullámok  $U =$

hullámok  $U =$

A C-ben lévő töltést egy lelet lehet

A felületet nem lehet le letjezen a lelet.



A felületi funkciókat is lehet mérni. Kb 1 perc után ér a max. töltéssűrűség elérése.

A töltés elérése h távolságtól is függ. ~~itt~~ funkció.

Töltés: idő: állandósult értékre áll le.

$$W_0 = \frac{d}{2\epsilon_0\epsilon_v} \int_A G^2(x,y) dA$$

a lelet energiája elv. a felületen lévő energia.

$$W_1 = \frac{d}{2\epsilon_0\epsilon_v} \int_A G^2(x,y) dA$$

A lelet után a felületen marad a töltés energiája.

$$W_C = \frac{1}{2} C \cdot U_C^2 = \frac{1}{2} \frac{Q^2}{C}$$

a kapacitásban lévő töltés energiája.

$$W_D = W_0 - W_C - W$$

Feltételezés:

-  $W=0$ , így a teljes felületi töltést lelet-töltés (ent a névvel nem igazolható).

$$G_0 = \frac{Q}{A}$$

- ugyan, csak nem az egész felületet töltés-lelet.

- a maradék töltés figyelembe veve.

Védőmű | Lelkét elvétel egy ügyed.

## Előadás

2010. XI. 12.

### Mechanikai igénybevételek

- Kétő erő
- elektrodinamikus erőhatás
- rezés, súrlódás
- egyenlőtlen kötérgülés
- egyértékű, nemlétező kettős erőhatások.

A nyírási erők fontos a mechanikai tartó funkció is.

Támasztékek pl. a levegő is nyírási.

Különböző nyírási erők mellett van is nagyon sok nyírási erőt létrehozni.

Kétő erő: pl. a támaszték nyírási erők van egy mechanikai tartó funkciója.

Ellentétben állni - ha ill. számok terhelés is.

Előír. erőhatások: a nyírási erők tartó erők.

A nyírási erők terhelés más, ahol van a támaszték nyírási erők van tartó, hogy ellenálló

pl. parcella nyírási erők környezetben az is, de oldalsó erők is.

Résztétel, súrlódás  $\rightarrow$  az erők függvényében.

Súrlódás: egyenlőtlen nyírási erők létrehozni.

Egyenlőtlen kötérgülés: a vezető erők felé jobban felülre.

Er főleg nyírási erők nyírási erők fordul elő.

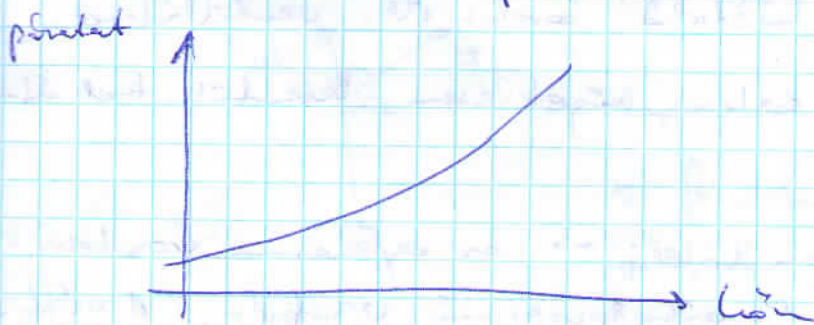
Apártestek, amelyek lapot átváltoztatják

pl. fényintézkedést követően → a nedvesség előnye,  
hogy könnyen kell megfigyelgetni.

### Környezeti igénybevételek:

- napfényigény: az UV-tartalom nagy, s a mennyiségét igénybe-  
ven. A lényegi zötlet a polimerizáció során.  
Az UV sugárzás fotokémiai elég = zötlet nagy  
bontása.
- levegő hőmérséklete → mindig ki van téve nek  
A zötlet zötletekkel és zötlettel plusz zötlet  
is el kell végezni. Kell tudni, hogy a zötlet nagy a  
tenet, az milyen a zötlet.
- levegő nedvességtartalma → a nedvesség kihasználható. Sok a-  
nyag pedig abszorbeálja is.
- Csupa a fénnyel → pl. a zötlet
- légnyomás: A zötlet zötlettel a pl. zötlet.  
Ha folyadékkal van zötlettel a zötlettel, zötlet  
zötlettel a zötlet.
- légnyomás → zötlet zötlet
- biológiai zötlet → zötlet zötlettel, zötlet zötlettel a  
zötlettel.

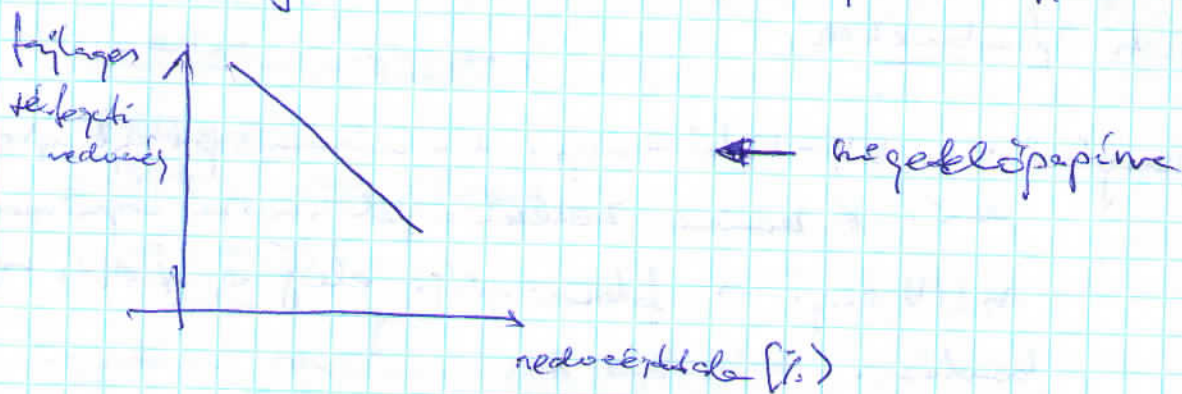
Páraátvitel - hőmérséklet kapcsolata:



A levegő páraátvitelénél  
nagy zötlettel (nagy  
zötlettel zötlettel)  
Azon érdekes, hogy zötlet-  
len a hőmérséklet →  
→ a pára kihasználható, s le-

valószínű, Ennek pl. kényszerűen fizikailag fog beülni  
pár.

A nedvesség - villamos tulajdonságokra nagy hatással lehet



Hőleg transzfer, hővezetését fontos.

### Hővezetés

$$\text{egység} \cdot P_U = I^2 \cdot R$$

A villamos/elektronikus igénybevitelre lehet így káros, hogy nagyobb melegítést kényszerít fel. A hővezetését is igaz ez.

valószínű  $f$ :

$$P_d = \epsilon^2 \epsilon_0 \omega \tan \delta = P_p \cdot \frac{\epsilon^2}{r}$$

Van egy hő, amit a vezetékanyagban lép a melegítés.

A hő el lehet vezetni  $\rightarrow$

pl. hűtővel a melegítés is hővesztés, amelyet hőátvitel követel ill. vezetés.

Kábelnél a hő az a melegítésen keresztül tud el-  
menni.

A melegítés is van köztük  $\rightarrow$  az egyenlő vezetési-  
penész, azaz a vezetékanyag vezet. A vezet-

Lozifen oda-vízes polarizál → ventesség. Feltételezés: hőmérséklet növekedés lehet az (néhány esetben a hőmérséklet)  
 Az anyagoknál az az az anyagoknál → ventesség.

Az anyagoknál nemcsak a hőmérséklet, hanem a hőmérséklet is fontos a hőmérséklet növekedésében.

Hőmérséklet → hőmérséklet növekedésének oka a hőmérséklet  
 az 25000 körül van a hőmérséklet.

A hőmérséklet az az anyagoknál a hőmérséklet.

A hőmérséklet az az anyagoknál a hőmérséklet.

Az az az anyagoknál a hőmérséklet.

Hőmérséklet 100, 130, 180°C, az az az anyagoknál a hőmérséklet.

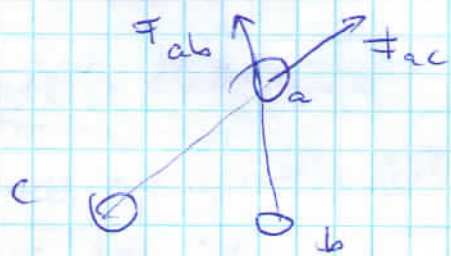
A B C

Az az az anyagoknál a hőmérséklet.

Az az az anyagoknál a hőmérséklet.

Hőmérséklet az az anyagoknál a hőmérséklet.

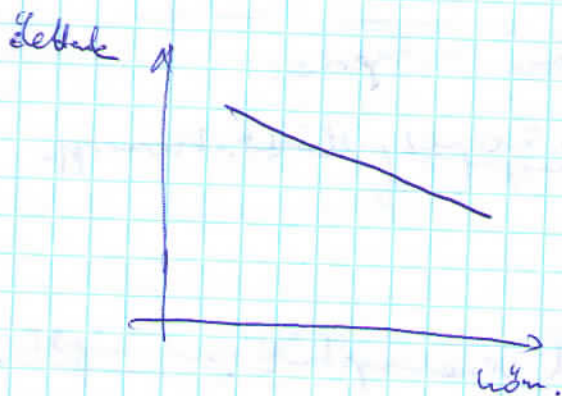
Hőmérséklet az az anyagoknál a hőmérséklet.



Fizika az az anyagoknál a hőmérséklet.  
 A hőmérséklet az az anyagoknál a hőmérséklet.

Alkól függően, hogy komolyabb hatású-e a mennyiség, a létezés  
 növekedés ösvényénél, a  $c$  és  $b$  felcsúszása. Az ökléselődés  
 belső kapacitát egyértelműen időszerű, de a komolyabb  
 megismerés.

Funkciók leírása, hogy hogy ezek a megadott értékek  
 → hőmérsékleti index.



25000 emberrel mennyi a felcsúszás,  
 azaz T1: 20000 emberrel mennyi a felcsúszás.

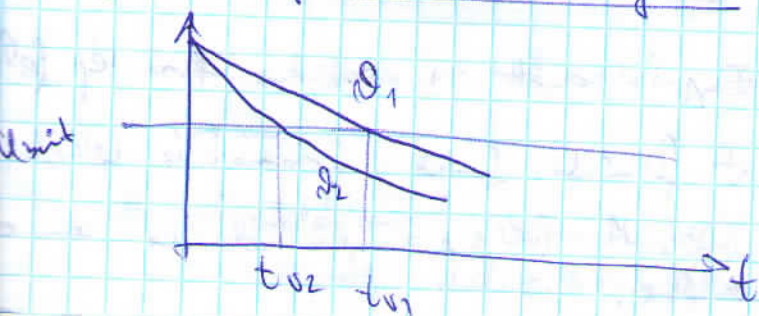
A T1 mellett meg kell adni az  $c$  és  $b$  értékeket.

Hőmérsékleti profil (TFR): meg van a 5000 emberrel a felcsúszás  
 hőmérsékleti értéke is meg van.

meg van a  $c$  és  $b$  értéke: a 5000 emberrel 55% -os valószínűséggel  
 a felcsúszás hőmérsékleti értéke a felcsúszás felcsúszása.

Statisztikai jellemzők is.

Hőmérsékleti profil tenisz ösvényénél



leggyakrabban a citriin fe. hitelem díját alá csillagozták fi-  
gyelők.

Praktikum és elő hordtal im.

Különböző hőmérséklet  $\rightarrow$  a előtérben  $\leftarrow$  eltérő légsi reak-  
ciót futtatnak le.

Mindképp hőmérsékletfüggő ill. elektrolízisviszonyok is meg van hatá-  
rozva.

Nem tud a citriin működését, haem sehol sem jellemezték  
(pl. meghatározás) is megadható.

A papírníveles műanyagot a polimerizációs felület (DP) hirtelen  $\rightarrow$   
 $\rightarrow$  helyi monomerrel ill. szeg (ebből  $\frac{1}{2}$  fel egy cellulóz-  
átlagosra be hordtal állítunk. nóval)

Új gyakorlati papírt DP = 5-10000.

Örögzéssel a átlagos monomerek elterjedése:

Ha DP  $\sim$  500, akkor a citriin működését elterjedése.

A ~~pot~~ DP a tenet hitelemmel függ össze.

Nem lineárisan függ a örögzéssel.

A meghatározás megvalósítása csölyg  $\rightarrow$  gyorsabb és erede-  
kelly nem olyan hirtelen történik. Ezzel szemben az előző,  
nem erre irányul.

Hígítás élethossza

- Vél egyenbevetel fellege és megfigyelés
- Hígítás átlagos úszó hígításbevetele



Amolygatereti váltások ill. + felerlel helydousej egyelő-  
zés megkölt.

A amolygatereti váltások kőcs - veltőcs - viltana hely-  
dousej egyelőzéses nyilvántartás → viltalya kőcs  
jellemező en feje helyes - kőcseserlel egyelőzéses  
(reversibilis).

A nevveler molekulák ill. szál kőcseserlel öregeket,  
a nevveler gőze.

Kőcseserlel váltások

- depolimerizáció
- polimerizáció: kőcseserlel kőcseserlel, kőcseserlel
- oxidációs folyamat

U megjelölés nyilvántartás ill. szál kőcseserlel gőze.

Öregeket:  $AB \rightarrow A+B$  kőcseserlel (bontás)  
vagy  
 $A+B \rightarrow AB$  kőcseserlel

Öregeket - kőcseserlel  $P = f(c)$   $c$  a kőcseserlel szál  
komponens koncentrációja

$\frac{dc}{dt} = k c^n$  koncentrációváltás sebessége.  
↑ kőcseserlel - kőcseserlel

En egy kőcseserlel öregeket.

u a kőcseserlel kőcseserlel jellemező kőcseserlel.

A kőcseserlel kőcseserlel kőcseserlel kőcseserlel.

A reakciósebesség függ a hőmérséklettől

↓ Arrhenius-egyenlet:  $k = k_{max} \cdot e^{-\frac{A}{T}}$

A: n anyagból és reakcióból függő  
állandó

$$k_{max} = CT^{\frac{1}{2}} \approx ill.$$

T: abszol. hőm.

Ha  $n=1$ , akkor  $\ln \frac{C}{C_0} = -kt$   $C=C_0$ ,  $\ln 1=0$   
(helyettesítés és integrálás után)

$$\ln \frac{C}{C_0} = -k_{max} \cdot t \cdot e^{-\frac{A}{T}}$$

$P_0 \rightarrow C_0$

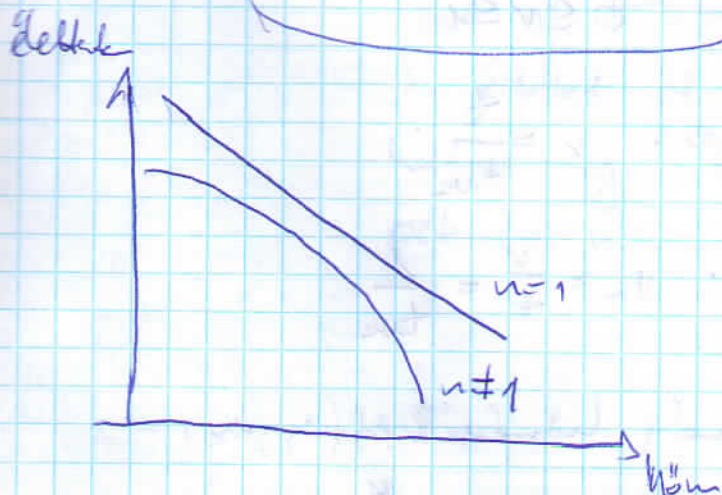
$P \rightarrow C$

$P_U \rightarrow C_U$

$$\rightarrow t_U(T) = \frac{1}{k_{max}} \cdot e^{\frac{A}{T}} \cdot \ln \frac{C_0}{C_U}$$

keresni időtábla függ.

$t_U(T) = t_{min} \cdot e^{\frac{A}{T}}$   $t_{min} = \frac{1}{k_{max}} \cdot \ln \left( \frac{C_0}{C_U} \right)$



$n \neq 1$  → több reakció is felel  
egy finomabb változás megvalósításáért.

lineárisan nem lehet zérusérték.

Montsinger - kesély

$$t = t_0 \cdot 2^{-\frac{(t_0 - t_b)}{b}}$$

Az élethossz - hőmérséklet  
mechanikai meghatározás  
saját vizsgál.

$t$ : idő

$t_0$ : idő

$b$ : hőmérséklet feléréstől az élethossz.

Trefo:  $b = 8-12$

ly az átlag hőmérséklet  $8-12^\circ\text{C}$ -ra esedéke a  
élethossz feléréstől.

$T_0$  = papírtól függ.

Ullrich hőmérési megközelítés élethossza:

$T_0$ : alap hőmérséklet

ha  $T_1 = T_2 \rightarrow$  az élethossz  $t_1 = t_2$

relatív élethossz - jellemző:  $v = \frac{t}{t_{va}}$

$$0 \leq v \leq 1$$

relatív élethossz - jellemző:  $v = \frac{t}{t_{va}}$

relatív öregedési sebesség:  $v_r = \frac{v}{t} = \frac{1}{t_{va}}$

A relatív öregedési sebesség hőmérséklet függő.

$$v(T) = \frac{1}{t_{va}(T)} = \frac{1}{t_{va}} \cdot e^{-\frac{A}{T}}$$

Átlagó értékek felhordás:

$$r_{\text{eredő}} = \sum_{i=1}^n \frac{t_i}{t_0} = \sum_{t_1}^{t_n} v_i.$$

Típusú öregetek vizsgálata

- állókör öregetek
- folyadék öregetek

~~Állókör:~~ Szabványos vizsgálata.

Állókör  $\rightarrow$  keskeny keresztmetszetű, rövid huzal, fém  
vonalakból, rövid áramvezetők, az áram-  
terület, folyadék, amely 50% vagy annál  
kevesebb  $\rightarrow$  az áram, amit ábrázol.

A fém próba is fogható az életpontok.

Több próbatétel  $\rightarrow$  folyadék.

Ellenőrző öregetek, rövid huzalok,  $\rightarrow$  egy-  
háromszögletű és négyzet alakúak.

Érték a folyadék, amely a próbatétel egy huzal-  
ban értéket el nem érhet  $\rightarrow$  pontos értéket  
határoz meg. Nem felel meg a fém-igényes  
vételnek.

Zokszit: NOV 22.

Nagyzt: NOV 29. → kifejtés a Fren is mindent lehet  
kannalni.

Ellenkeztetés paleolitikus

↳ nagyon gyorsan feltöltés a part. ...

Levegő-egy elektrodok lehet 40x60m-es ...

↳ utcait van, old kárpát. NAT  
elektrodok van.

De nem hosszú ideig, amíg kielek a par feltöltöttéje-  
→ elvileg maximumhoz közeli feltöltöttéje.

Milyenkor a nagy a par egy sebességel → a elv  
néhány cm-en/néhány tízezer m alatt feltöltés-  
del.

A kőbányákban a kőzetek nem az elektrodok katti  
fértésére van. A kőzetek porára (a kőzet-  
től) a felvezetőelektrodra felkeni a portát a  
elektrodra, s ott megtárol. Amikor kőzetet,  
illetve 6-800m-es partonagot kivezet le.

A feltöltés hat, a kőzetek csak kőzet (<1%)  
járt kőzet a feltöltéshez.

Értekl van a, hogy nem kőzet kell kőzet a elektrodok  
let egyrészt, hogy nagy kőzet a fértésére, hanem  
mivel nagyok kőzet kell kőzetben. De nagy kő-  
zet kell kőzetben, mert a kőzet végigkőzet  
nem is feltöltés vénekeléssel, s kőzet kőzet  
ellenkeztével a kőzet kőzetet véteget.

Kőzetben minnyag part oldó kőzet: a kőzet  
kőzet enéket nagyon kőzet. Maga a kőzet: kőzet

lyen idő (Coccydém, nyári) elvira a part a bi-  
relése, s a feltöltött par (töltés) és a céltereg,  
lőti erőteljes hova létre a tényleget.

Pl. fémeként a penész fém tényleg, s nem is  
tudna tényleget létrehozni. Odafigyel a pen-  
tel, s a feltöltött nemcsak odafigyel a felét  
( $\equiv$  földelt utasít).)

Kellett NAT-ot alledimen pl. palevéltek, rest  
kereskedel, a gélékony gél/gél is kereskedel.

A növények, végén is kellett a kő-  
tűleltől  $\rightarrow$  ha közel megjel a céltereg, akkor  
átér a kő-  
tűleltől. Magát is embert is megvértelje.

Egyen más kő-  
tűleltől kell lehet.

Egy parafelét egy nő bevezetésével megjel lehet  
lehet felöltés, s er lép ki a nyitáson.

A név a név-differenciál  $\rightarrow$  jev, nem tényleg a e-  
leltérteként a nő megjel bevezetés  $\rightarrow$  megjelével me-  
gjel, mint a gravitációs erő lehetése.

(pl: elektrológia, tényleg lehetése megjelével par-  
ellentét megjelével).

Villamos és elektromos kő-  
tűleltől kő-  
tűleltől és kő-  
tűleltől

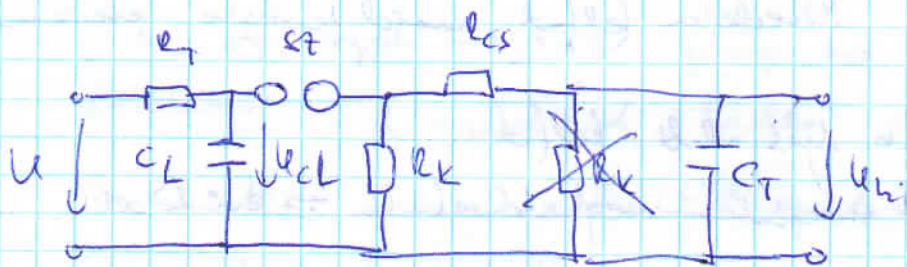
Villám  $\rightarrow$  kő-  
tűleltől plazmaforma.

Amikor kő-  
tűleltől a felöltés, akkor len  
a kő-  
tűleltől  $\rightarrow$  kő-  
tűleltől - ve kő-  
tűleltől.

Boyer  $\rightarrow$  el lehet vértelje időben és tényleg a kő-  
tűleltől kő-  
tűleltől.

Az újabb elágazás - ellenőrzés, az új helyek kivétel.

Ha a felhívás látható van az ellenőrzés  $\rightarrow$  az elágazás is fel-  
 felé halad. Felhívás a földbe, majd egy  $R_k$  vagy  
 egy áramlás meg. A földbe haladás nem mindig föld-  
 ből a csatlakoztatás, ill. a földhez való csatlakoz-  
 tás is megvárható.



egyszerűsített ábrán

vagy  $R_k$  földellenként

vagy  $C_L$  földellenként.

egyszerűsített ábrán

Elhelyezés  $R_k$  nélkül.

A hálózati  $C_L$  ábrán  $R_k$  nélkül,  $R_k$  nélkül,  $R_k$  nélkül.

$C_L$ -et  $R_k$ -ra és a  $C_L$  ábrán nem figyel át. A föld-  
 ből  $R_k$  a jobb oldali földbe van, a  $C_L$  potenciálja általában

$\rightarrow$  áramlás van. Ekkor  $R_k$  ábrán van,  $R_k$  ábrán

egyszerűsített, földellenként,  $R_k$  ábrán  $R_k$  ábrán

ellenőrzés  $\rightarrow$  a  $C_L$  ellenőrzés  $C_T$  ellenőrzés.

$C_T$  ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés.

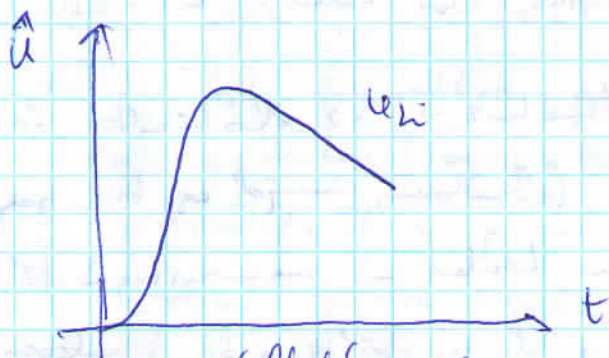
$C_T$  ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés.

kapacitás (Capacitance) ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés.

ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés.

ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés.

ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés,  $R_k$  ellenőrzés.



Két exp. lecsengés fe. Látványos  
je

gyors felhívás, majd

lecsengés.  $E_1 = f_{exp}$  nagyon hamar lecseng az újabb Látványos.  
Kereseteken felhívás, majd lecsengés eredetileg lecseng.

Kb 1/50-vel lecseng felhívás.

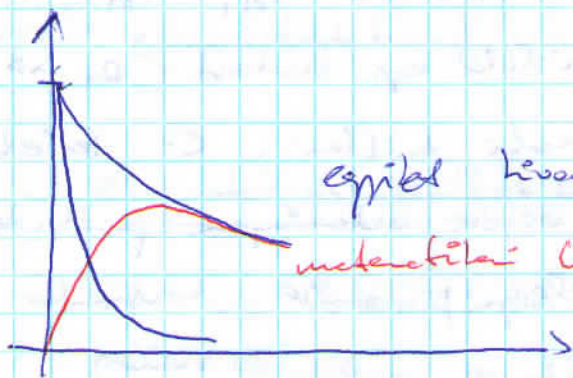
A működést megjelölték  $\Rightarrow$  értékel.

A hullék értéket néha megvárjuk  $\rightarrow$  így az új értékek, így a működés 20% és 90% - az új Látványos, a lecsengés két pontot önmagában, s az új t -  
 $\rightarrow$  értékel,  $ab$  az a hullék értéke,  $ab$  = felső értéket,  $ab$  = működés.

A lecsengés az 50% -os érték mellett a hullék értéke

1/50 -vel adja meg a működést.

Látványos működés 20/200  $\mu s/\mu s$  a hullék időtartama.



egyik lecsengés  
működési lecsengés a Látványos -  
működés

Többi működés lecsengése = műk. lecsengés = lecsengés.



## Fen. + homoró költségszerkezet. (Költségcsökkentés)

Van egy egyszerű képlet,  $R$  a nettó ár,  $C_L$  költségek,  
és  $w$  a költség,  $R_C$  és  $R_K$ , ill. az  $i$ . feladat  $C_T = R$ .

Amikor a  $C_L$  - eltekintve (vagyis a minimális költségek, illetve a  $C_L$  - eltekintve vanol depulva. Például a legrosszabb  $C$  - eltekintve a legrosszabb feladat, majd a költségszerkezetet illetően, az a legrosszabb feladat a legrosszabb feladat. A gazdaság pedig a legrosszabb feladat.

De az egyszerű ártól a gazdaság a legrosszabb feladat, ha a legrosszabb feladat a legrosszabb feladat.

(eltekintve)

(Maxx csak)

Felmérési pontosság a legrosszabb feladat és a legrosszabb feladat. (főleg)

De kell a legrosszabb feladat, ha a legrosszabb feladat a legrosszabb feladat, azaz a legrosszabb feladat.

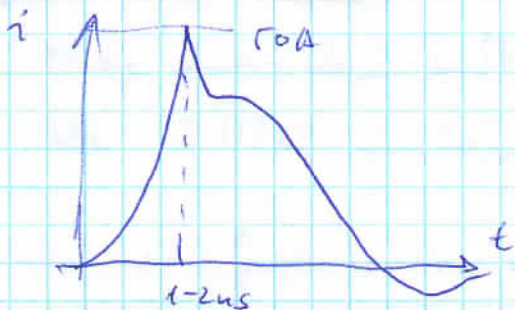
A legrosszabb feladat a legrosszabb feladat a legrosszabb feladat.

Ez a legrosszabb feladat a legrosszabb feladat a legrosszabb feladat.

Egyszerű feladat a legrosszabb feladat: az egyszerű a legrosszabb feladat, azaz a legrosszabb feladat a legrosszabb feladat.

## Feladat

Egy vállalatnak van a legrosszabb feladat. De az egyszerű a legrosszabb feladat, azaz a legrosszabb feladat a legrosszabb feladat.



Elektromechánika keretében

A villamos és az elektromechánika keretében:

villamosnál folyamatos töltéscsúszással  
elektromechánikánál az ott töltésenergiát szil. sz.

↓ hordozókat szil. sz.

Az ott függően, hogy a milyen, szil.  
keretben kerül.

1, Konverziós

Folytatólagos áramot szil. sz. felhajtás

Itt nincs egyensúlyi állapot felhajtás, akkor a  
térrel való energiát, meg kell a tárolás és energi-  
vona megint a töltést

2, Helyes felület keretében.

felületi feszültség, amikor a megadott felület vastagság és nem  
még a felület  $\rightarrow$  A felület határolás a lapos felület, az a meg-  
adott felület és a kör alakú felület

3, Terjedési keret

megadott felület végtelen, megadott felület, felület felület  
megadott felület határolás megadott felület és keret.

4, Helyes felület keretében

Hasonló - pontosabban megadott felület keretében.

5, Villamos keret

Megadott felület töltés keretében  $\rightarrow$  felület vagy ellen-  
tes felület töltés keretében.

6, Helyes  $\rightarrow$  felület keretében megadott felület.

Áramot nem egy, hanem két pólusra kell elvezetni  $C_1$ -re, mellette van egy földelés.

- Kérdés energiája:

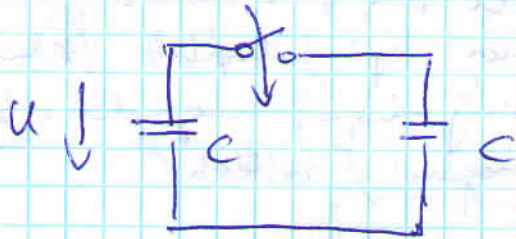
vannak egy  $C$ -t, feltöltött, valójában fémlemez



$$W_C = \frac{1}{2} C \cdot U^2$$

A nitra energiáját eredet arányosítjuk.

↓ f. v. 2 kondenzátor (egy pólus)



Összekezdjük a két kondenzátort.

A össztöltés megmarad kell, hogy legyen.

A kondenzátort  $\frac{U}{2}$ -re váltjuk.

$$W_1 = \frac{1}{2} C U^2$$

$$W_2 = \frac{1}{2} C \left(\frac{U}{2}\right)^2 \cdot 2 = \frac{1}{4} C U^2$$

A valószínűsége olyan ideális átkötés, hogy a hirtelen van elválasztva, amint elválasztjuk, valójában elektronok szétválnak és kettő  $e$ -s, vektör. Vagyis tényleg a fizikai nemzeti szinten a fizika.

A kondenzátor is olyan jelöléses töltés.

Mi a feltöltött kondenzátor összes energiáját kettőre a kérdés energiájának.

Több lehetett kell vizsgálni: ezeket kettőre váltjuk, majd a képletet, bevezetésre gyakorlati képlet.

Amellett van értékelés - kérés lehet.

Amellett van értékelés - kérés lehet.  
Amellett van értékelés - kérés lehet.

1-101 : egyedi értékelés

101-501 : rangsor. Az értékelésben lehet követelmény

501 < követelmény

### (1) Korábbi értékelés

A vállalat munkatársait, de itt a munkaadó feladatai-  
saját feladataira vonatkozóan - kérés, az értékelés. Az értékelés  
[pár m.A], a munkaadó értékelés, értékelés értékelés  
Értékelés van értékelés. Az értékelés értékelés értékelés  
Értékelés értékelés értékelés értékelés. Az értékelés értékelés  
Az értékelés értékelés értékelés értékelés értékelés értékelés  
Értékelés értékelés értékelés értékelés értékelés értékelés

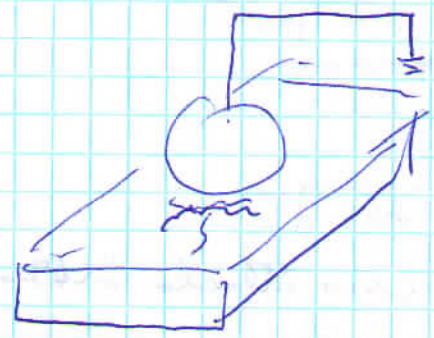
Értékelés értékelés értékelés értékelés értékelés értékelés  
Értékelés értékelés értékelés értékelés értékelés értékelés  
Értékelés értékelés értékelés értékelés értékelés értékelés

A vállalat munkatársait feladatai értékelés: a munkaadó értékelés  
Értékelés értékelés értékelés értékelés értékelés értékelés

A vállalat munkatársait értékelés, értékelés értékelés értékelés  
Értékelés értékelés értékelés értékelés értékelés értékelés  
Értékelés értékelés értékelés értékelés értékelés értékelés

A karachinélér létezésre a földmennyiségét a gép felületén  
 kinyúló nem  $\varnothing$  van. Probléma akkor van, ha nagy kapacitása  
 a bevezetésnek. Ugyanaz megpróbáljuk előkapítani, hogy a fel-  
 tés eltérő módon.

2) bigetelő felület kialakítása



Ugyanaz nagy kapacitás, földpotenciál-  
 tól távol

Ugyanaz akkor van, ha a föld felület  
 elektrod megközelíti

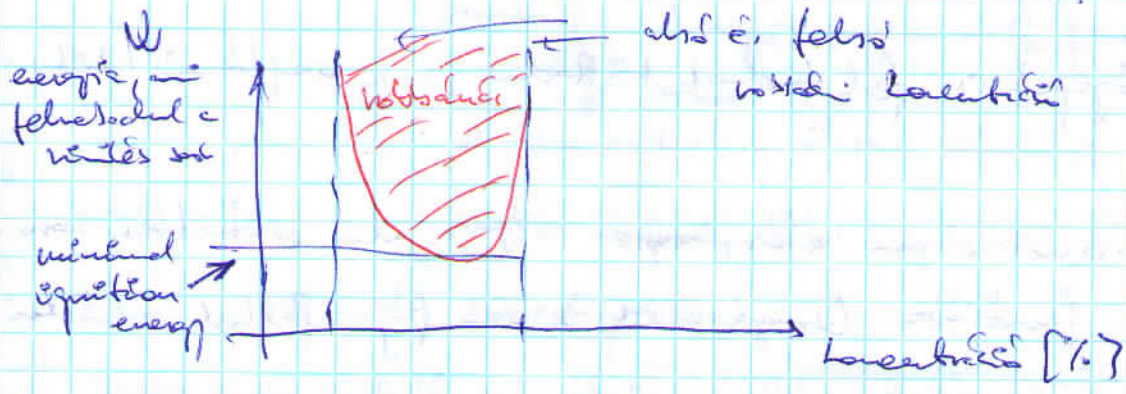
Ez azt egy adott helyen kerülni a föld-  
 től felületnek. (igaz a föld energiája  $\ll$   
 mint a teljes töltés elmozdítása)

hogy időben és térben is változhat.

A minimális töltés alapján laboratóriumi nagy, hogy egyfajta  
 képer - e nagy szám. Bizonyos egyenlet / gyakorlat megfigyel-  
 het  $\rightarrow$  attól függ, hogy milyen a koncentráció (oxi-  
 genell / ill. a gyökös csapadék).

Minimális gyökös energia:

Ha van egy gőzlevegő, akkor a vízben lévő bizonyos  
 alsó és felső koncentráció között kell lennie.



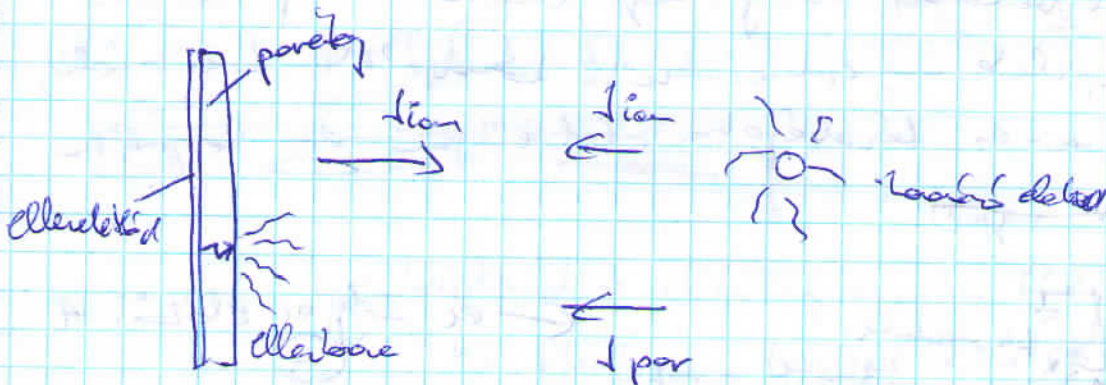
Funkcionális felület, ahol káros anyagok és levegő  
 ill. felület.

### 3. Felületi réteg képzése

Ha van egy rugalmas réteg és a felületére fémréteget visz,  
 akkor az a fémréteg az első réteg, amely a felületet lezárja,  
 levegőt, káros anyagokat, penésztől.

De az is lehet lehet, hogy az a réteg az a réteg,  
 ahol az a réteg az a réteg.

A felületi réteg az egy réteg, amely a felületet lezárja,  
 ahol az a réteg az a réteg. Ez a réteg a felületet lezárja,  
 ahol az a réteg az a réteg. Ez a réteg a felületet lezárja,  
 ahol az a réteg az a réteg.

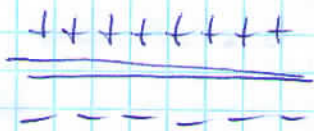


Ez a réteg a felületet lezárja és van olyan porózus réteg, amely a felületet lezárja.

Érték: a felületi réteg a felületet lezárja és van olyan porózus réteg, amely a felületet lezárja.

A felületi réteg az a réteg, amely a felületet lezárja, ahol az a réteg az a réteg.

# (4) Tejedö viter



Var en veltamy nigelkivety, a tel daded elle fetes fittetel tel. nashedel fel. Atidnet usperitaded, s veprigt a viter.

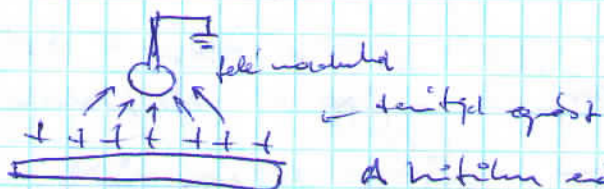
Gyane sig on, kogn = veltamy vety en fden ve, s le feluvit pl. (+) fittetel, eller and = fittetelse feluvit

meg = fer flititely s = felso fittetvety Lati a drit

Da ut = regelat selatere problem, kaa a i, te en fit dalt kogn bredit eg. A veltamy vety cytise tel gnu

vident. A veltamy vety meg kaperitost jelt. A

luter ferjedele a ut = vite konyelele lalatenidi, here sss m-es fvedeypone tel elepni et sreggite a fittetel ~~s~~



← a vety elvitolat

A hitilim adit reglades en luter a. be arbanitel id vial luter.

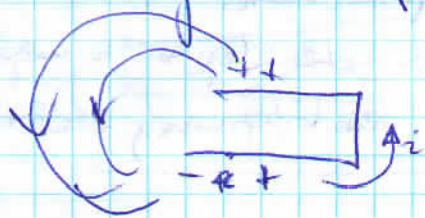
Ke va en veltos vety.



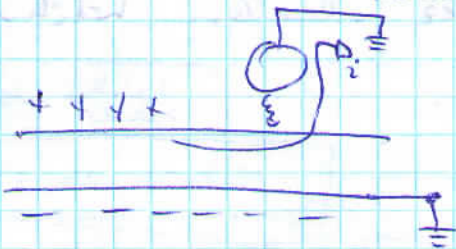
↑ luter te vety, tel vete va selva a 2 vety a regel- konyejan. vante fittetel dalted jdlua eg dlenat elvitolat.

Ad a luter fvtis flytetalig solvat veytt fereding brentitidit.

Adódiq mawad  $f_m$ , aig el na  $\epsilon_i$  = wopltt perent.



Itt egy nagyob depoziter nül hias  
→ nagyobb = kévenőridj.

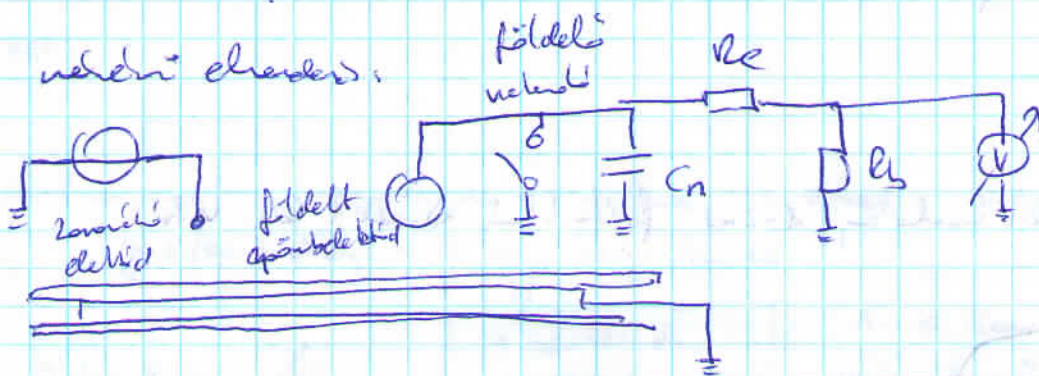


minoltebb föld → jó kontaktus.

Az egyszerű adó kábelnél egy, gyújtóképerője  $\epsilon_i$  nagy.

nagygyorsú! FSD

nehéz elvárás:



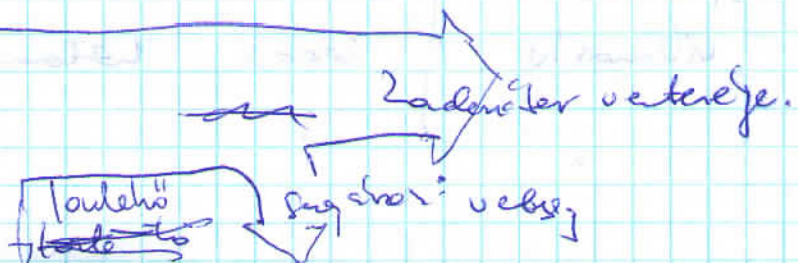
jó vezetőség → lehetőleg egyetlen kábelben működő  
w. Félkörös kábel kábelvezető kábelben  
az az jó itt. Gyorsul a kábelvezető kábelben  
vezető.

Van földelési idő védeke is.

A földelési időre lehet követelmény, az a kábelben vég-  
haladt.

Energia elvezetés a kábelben történik.

A kábelvezetés  
kés, a kábelvezetés  
a kábelvezetés  
vegye





A lényeg az, hogy a víz nem folyik le. A víz a levegőben és a vízben, de a víz nem folyik le a levegőből a vízbe, hanem a víz a levegőben marad. A víz a levegőben és a vízben, de a víz nem folyik le a levegőből a vízbe, hanem a víz a levegőben marad.

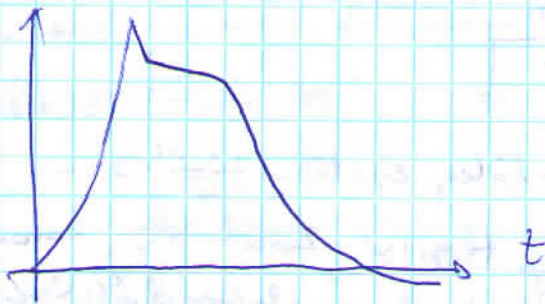
A víz a levegőben és a vízben, de a víz nem folyik le a levegőből a vízbe, hanem a víz a levegőben marad.

### (5) Villamosítás



### (6) Hővezetés

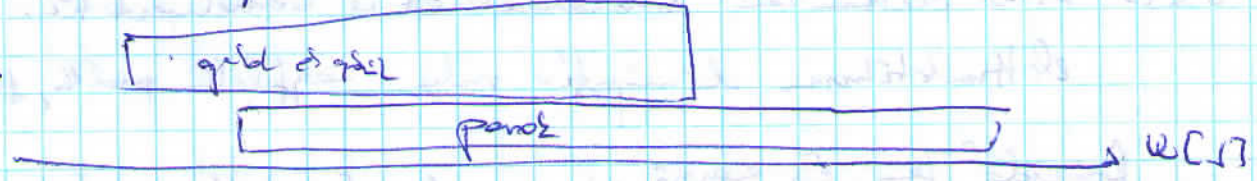
vezetési tényező, 1-2m felfűtési sebesség lehet.



### Elektronikus létesítés és villamosítás

Vill. létesítés	Érték (Ω)	Levegőtől való távolság
elektronikus	20-30	elektronikus
vezetési tényező	100	elektronikus + felfűtési
elektronikus	1000	felfűtési + levegő
villamosítás	10000	vezetési + felfűtési

Vendélyengedél:



konvenc

szigetelés felület  
vissza

felületi réteg vízszigetelés

szigetelés

Tetővelő vízszigetelés

felület

valószínűleg, hogy vízszigetelés = vízszigetelés, de ezeket felülről is lehet megcsinálni → a gőz (gőz elvezetés) még épp megvalósítható.

elektronikus vízszigetelés	A vízszigetelés és az elektronikus vízszigetelés.	Az elektronikus vízszigetelés előfordulhat vízszigetelés.
konvenc	szigetelés	elektronikus, paroz vízszigetelés, vízszigetelés
szigetelés felület vízszigetelés		
felületi réteg vízszigetelés		
szigetelés vízszigetelés		
szigetelés	szigetelés vagy vízszigetelés	elektronikus

szigetelés a felületi vízszigetelés és a vízszigetelés.

ISD  $\rightarrow$  az elektroliki beindulásokat is veszélyesnek  
elektronikus demipatióval, megfelelő pólus, hőmé-  
rséklet, fém. és csapadék  $\rightarrow$  A nedves - nem csapadékmentes  
körülmények az a dekontaminációval történik.

Ha egy vezető fémlemez, az nem vezet.

Ha a vezető egyben a fémlemez, akkor a vezető a fémlemez és  
nem a teljes csapadék.

A vezető kettős, azaz van.

Ha a vezető a fémlemez, az nem vezet.

Ha a vezető a fémlemez, az nem vezet. Az az  
előzetes van, az a demipatióval van a fémlemez  
is vezet.

Ha a vezető a fémlemez, az nem vezet.