Tilsi
FYYSIKOT
OVAT
SAIRAUS.
TÄSSÄ HOITO
CEBRA

~KIRJOI~TUS

Kylläpä aika rientää; kohta on jo joulu ja mitähän pukkikin tuo.Itse olen pohtinut tätä kysymystä useasti,ja lopulta päättänyt vastata myöntävästi.Tästä kaikesta johtuen on Sinulla nyt ilo pidellä suolahapon syövyttämissä hyppysissäsi uutta Tilsettä.Onnea.

Kaikki olisikin Ota-onnelassa oikealla tolallaan ilman fysistejä,noita ainaisia kiusankappaleita...,mutta heistä ja heidän koittosistaan lisää myöhemmin ja nyt asiaan.

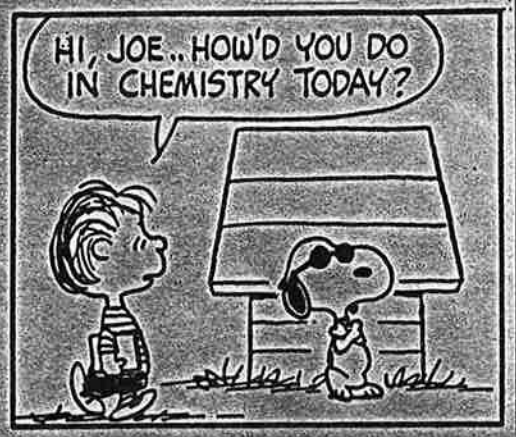
Kovasti on kunnon Keemikkokiltamme taas hoitanut kaikenkarvaisia suhteitaan niin sisään- kuin ulospäinkin,pileitäkin on pidetty ja ekxcskursioillakin on käyty,kiitokset kaikille mukana olleille terveisiä sinne kotipuoleen.Ei voi kuin todeta,että mitä olisi maailma ilman meitä keemikoita.

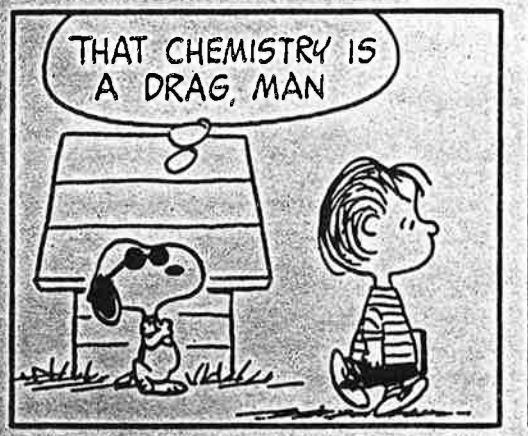
Nnniin,ja phuksejakin meillä näemmä taas on oikein olan takaa.Sillälailla,niin sitä pitää.Ottakaa opiksi,fysistit ja muut.

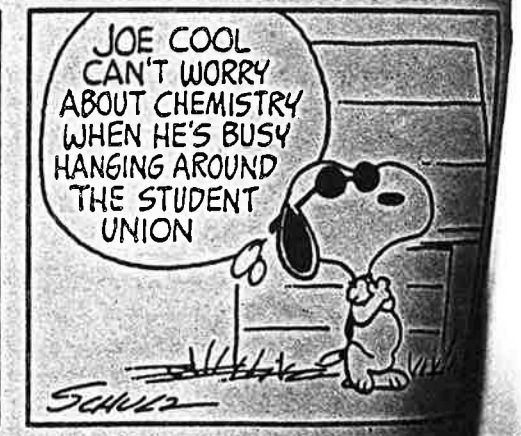
Uffaffaa...kevät tekee tuloaan ja physistit eikun rumenee päivä päivältä.Niin aina,niin aina ja ei voi kuin muinaisten roomalaisten tavoin todeta että sic transit gloria mundi (suom.sähköinsinöörikilta muuttaa klooria suussa).

Meillä keemikoilla menee siis kaikin puolin kivasti.Jotkut yrittävät jopa valmistuakin.Siitä vaan,en minä hanttiin pane. Yrittänyttä ei laiteta,ja Maailma sekä Suomen kukoistava kemian teollisuus odottavat mieli avoinna uusia insinöörejä vaativiin tehtäviin.Ja on sitäpaitsi Mankkaan kaatopaikalla aina tilaa ja kivoja kavereita jos ei ura ota urjetakseen.

Että semmosta. On kiva olla keemikko.Koskenniemeä mukaillen toteankin lopuksi,että Physistejä emme ole,physisteiksi emme tahdo tulla,olkaamme siis keemikkoja.







Puheenjohtajan palsta

Prosessitekniikan osasto on totta ensi vuoden alusta. Tyytyväisiä ollaan, mutta osaston nimestä on käyty osastokollegissa väliin vilkastakin keskustelua. Nimi kun ei kaikkia oikein tyydytä. Prosesstiteollisuus tuo kuulemma tavallisen kansan mieleen liian helposti vain likaiset työhaalarit, haisevan tehtaan ja suloisesti kuplivan lammen johon tehtaan output-putki loppuu. Rakenne/yhdyskuntatekniikan koulutusohjelman innostamina ollaankin nyt ryhtymässä tosi toimiin. Uuden osaston imagoa halutaan heti alkuun kohottaa ja luoda valinnan edessä oleville abeille kuva kunnon valkokaulustyömaasta. Prosessiosastosta halutaan antaa vaikutelma high techiä ja tietotekniikkaa soveltavana huippuosastona. Valtion hallintoon lähteneekin aivan näinä päivinä hyvin valmisteltu esitys prosessitekniikan osaston nimen muuttamisesta mikroprosessitekniikan osastoksi.

• • •

Moni itseään kunnioittava kemisti on varmasti monta kertaa kysynyt itseltään: "Mitä fyysikot ovat oikeastaan saaneet aikaan ?". Kaivamallakaan ei oikein muuta löydy kuin atomipommi ja tshernobyl. Kemian teollisuus sentään tuottaa turvallisia fossiilisia polttoaineita. Niiden käyttö on vailla haitallisia sivuvaikutuksia ja edistää mm. mukavasti ilmaston lämpiämistä. Monet kemianteollisuuden aerosolituotteet sitä paitsi poistavat ilmakehästä haitallista otsonia ja edistävät näin kauniin rusketuksen hankkimista. Ystävät: Kemian keinoin kohti parempaa tulevaisuutta!

Pekka

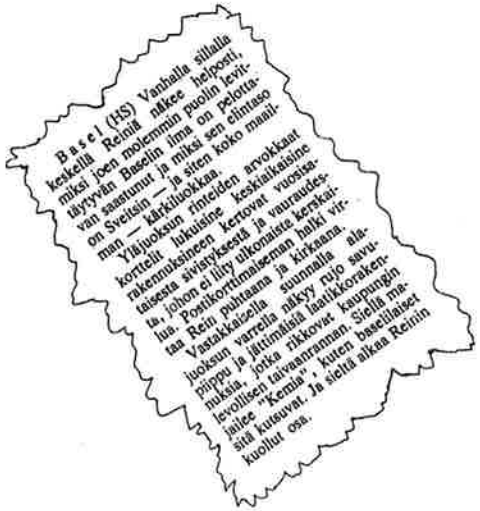
VEIKON VINKKELISTÄ

Kemian teollisuus on joutunut raukkamaisen hyökkäyksen kohteeksi. Sellaiset kemian alan yritykset kuin Sandoz, Giba-Ceigy ja Hoffman - La Roche ovat täysin aiheetta joutuneet journalistifyysikojen hampaisiin. Luonnonkaunista Baselin kaupunkia jo vuosia rakentaneet yritykset on ilkeästi asetettu vastuuseen Reinin nykytilasta. Eihän se nyt kemian teollisuuden vika ole, jos kalat eivät einää viihdy Reinissä. Samoin on viime vuosina paneteltu myös monikansallista Union Carbide -yhtiötä, joka jo vuosikausia on tehnyt arvokasta kehitysaputyötä selvittäen ylikansoitetun Intian ongelmia. Esimerkkejä voisi luetella useita.

• • •

Nyt on tullut aika toimia. Onhan häpeä, että valtion polttoaineita valmistavan kemian alan monopoliyrityksenkin pääjohtaja on fyysikko. SMP (Suuri ja Mahtava Prosessipuolue) on perustettu ajamaan kaikkien kemistien etua. Kaikki maailman kemistit liittykää yhteen! Yhdessä meistä on voimaa! Ainakin...

Teidän



Basel (HS) Vanhalla sillalla keskellä Reiniä näkee helposti, miksi joen molemmin puolin levittäytyvän Baselin ilma on pelottavan saastunut ja miksi sen elintaso on Sveitsin — ja siten koko maailman — kärkiluokkaa.

Yläjuoksun rinteiden arvokkaat korttelit lukuisine keskiaikaisine rakennuksineen kertovat vuosisataisesta sivistyksestä ja vauraudesta, johon ei liity ulkonaiste kerskailua. Postikorttimaiseman halki virtaa Rein puhtaana ja kirkaana.

Vastakkaizella suunnalla alajuoksun varrella näkyy rujo savupiippu ja jättimäisiä laatikkorakennuksia, jotka rikkovat kaupungin levollisen taivaanrannan. Siellä majailee "Kemia", kuten baselilaiset sitä kutsuvat. Ja sieltä alkaa Reinin kuollut osa.

SMP on ainoana puolueena taistellut rehellisesti ja ryhdikkäästi eläkeläisten puolesta sekä kuolemanvaaralliista ydinvoimaa ja ydinaseita vastaan.

Tämä SMP:n selvä kanta toi puolueellemme kannatusta viime eduskuntavaaleissa huomattavasti.

OPINTOILOJARIEMUJAOPISKELUSURUJAKAUHUJA

Heisulivei!

Taas kuuluu kummia täältä opintoneuvolan juorupiiristä. Viimeisessä opintotoimikunnan kokouksessa pohdimme erilaisia mahdollisuuksia motivoittaa opiskelijoita. Tilanne tuntuu olevan erityisen polttava 70-luvun alkupuolella opintonsa aloittaneiden ja teknillisen biokemian suuntautumisvaihtoehdon fuksivuoden opiskelijoiden kohdalla.

Ensi viikon osastokollegin kokouksessa juntattaneenkin opintovaliokunnan ehdotuksesta seuraavat parannukset kemian tekniikan koulutusohjelmassa:

1. Jotta tulevat kemian tekniikan diplomi-insinöörit pystyisivät nykyistä konvergoivampaan ajatteluun työelämän yhä puristavammassa tavoitemaailmassa, on katsottu parhaaksi lisätä opetuksen analyyttisyyttä seuraavalla tavalla:

   -Kurssit 0.01.001 Analyyttinen geometria B ja 0.01.000 Analyyttinen geometria A yhdistetään kurssiksi 0.00.0100.00.100 Erittäin analyyttinen geometria AB (Ke,A) laajuudeltaan 4 ov.

   -Opintojakson 5.35.145 Analyyttisen kemian laboratoriotyöt opintoviikkomäärää on pidetty kohtuuttomana, joten sitä on päätetty supistaa 6,5 ov:sta 3,2 ov:oon siten, että kustakin aktiivisesti läsnäollusta läpi vuoden kestävästä viikottaisesta laboratoriotyötunnista saa 0,2 ov, joka sekin muutamien opettajien käsityksen mukaan on vielä n. 50% ylimitoitettu. Asiasta keskustellaan yhä happo-, kaasu- ja liuotinvaraston käytävillä.

2. Lähinnä hallinnollisteknillisluontoisena muutoksena voi pitää alan teollisuudesta poikinutta ajatusta syventymiskohteiden yhdistämisestä: Soveltavan kemian suuntautumisvaihtoehdon fysikaalisen kemian syventymiskohde yhdistetään saman suuntautumisvaihtoehdon orgaanisen kemian syventymiskohteeseen orgaanisen fysiikan kemialliseksi syventymiskohteeksi, jossa käsiteltäisiin myös fysikaalisten orgaanien peruskemiaa.

Se iloisista uutisista. Lopuksi voimme kertoa kauhistuttavan tarinan tosielämästä:
Opintoneuvolaan astui männä viikolla FYYSIKKO. Se oli ruma, mutta ennenkaikkea pahanhajuinen ja tyhmä. Se oli uros ja puutteessa. Se halusi osallistua fuksivuoden kemistien fysiikan kurssille katselijaoppilaana. Sitä paitsi sen vetskari oli auki.

Kivaa loppukesää

Opintoneuvojatätit/tantar

Opintosetäsihteerikkö

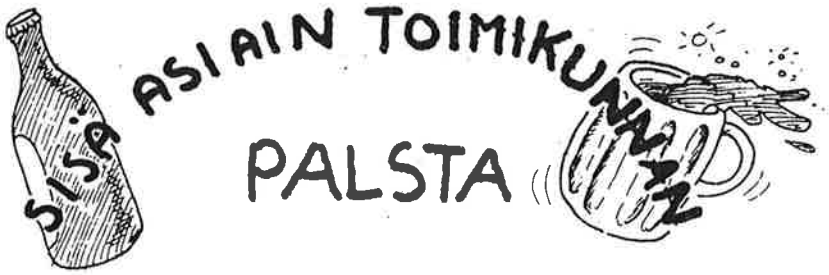
Sihteerikkö

Niin joo hei taas vaan kaikki § oho! niin siis kiltalaiset ja ihan kaikki muutkin. Nyt kun tässä tulee vuoden loppu tai siis vuosi loppuu niin aattelin vähän tiivistää noin niin kun kaikkien tiedoksi ja opiksi näitä raadin pöytäkirjoja kun nyt niitä on muutama kirjotettukin. Joo. Niin siis kun alotetaan alustä niin ensin tuli 1§ joo ja puhis avasi kokouksen sitten tuli 2§ sellasta keskustelua ja sitten vähän myöhemmin se puhis päätti kokouksen. Se oli siis niin kun 3§. Sitten tuli taas 1§ ja taas se avas kokouksen ja sitten tulikin jo 2§ ja keskusteltiin nyt jo vähän pidenpään kun aina sillai alussa on vähän alkukankeutta mutta ei meillä enää kun oli jo toinen kokous jollen mä nyt ole sekottanut näitä pöytäkirjoja kun musta ne on kaikki vähän samannäkösiä mutta kuitenkin se oli se 3§ kun se taas päätti kokouksen. mut jos mä nyt vähän epävirallisemmin kertosin kun me keskulteltiin kun noi pöytäkirjat on tosiaan sillai aina että ensin tuli se 1§ ja puhisavas kokouksen ja sitten oli yleensä 2§ jollen mä nyt mennyt laskuissa sekaisin siinä keskustelun vilskeessä mutta kuitenkin se nyt aika hyvin näyttää menevän sillai ensin 1§ ja sitten 2§ niin joo sitten me aina keskusteltiin ja sitten tuli se 3§ vaikka siinä jo joskus alkaakin heittää vaikka se ei kai kuitenkaan siinä ole niin sillai oleellista. Joo. Raadissa on kai ainakin mä luulisin yleensä sillai kaikki aina niin kun aktiivimmat killasta niin meidän killasta kun en mä muista oikeastaan tosiaan kuitenkaan tiedä muttä mä aattelin että ne aktiivit on niin kun parasta osaa koko porukasta ja kai ne täytyy sanoa on kuitenkin aika fiksuja ja mä siksi aattelin että mä kerään tähän siitä keskustelusta mitä me keskusteltiin yleensä siinä 2§ niitä fiksuja juttuja vähän kaikille mietittäväksi. Joo.

tiedottaa

Siinähän sitä olikin sitten sulattamista ihankaikille kemisteille että semmosia juttuja me keskusteltiin ja tossa olikin sitten ne fiksut jutut mitä me keskulteltiin niin ja sitten hyvää kaikkee vaan kaikille toivoo sihteerikkö [redacted]

PS Sitten tuli se 3§ ja puhis päätti kokouksen ja sitten se jatkuu taas sillai yleensä 1§ ja sitten 2§ janiin. Joo.



Kevät tulee että roikii,ja Wappukin alkaa olla jo lopuillaan. Viime Tilseen ilmestymisen jälkeen ei ole ihmeempiä tapahtunutkaan ja tuskin tapahtuu jatkossakaan mikäli vanhat merkit pitävät paikkansa.

Saunailtoja on ollut aina silloin tällöin ja kivaa on piisannut.Vielä kun joku olisi osannut pistää saunan päälle... Viimeksi tosin pääsi kalja pahasti loppumaan mutta ehkä jo ensi kerralla saamme hankittua paikalle useamman pullon.Johan olette ahneita,en muuta sano.Eise kuulkaa se kaljanjuonti niin kivaa ole kun isot pojat puhuu,vessahätä siitä vaan tulee ja kallistakin se mokoma on.

Jokavuotinen vuosijuhlamme Kompensaatio lähestyy uhkaavasti. Koskahan joku alkais jotain tekemään asian hyväksi? Täytyypä varoa ettei käy niinkuin viimeksi,jolloin pileet jouduttiin kaikkien aktiivisesta vastustuksesta huolimatta pitämään. Niin että tehkää hyvät ihmiset äkkiä jotain

Sisäasiain toimikunta on ollut kovasti aktiivinen.Kokouksenkin olen tässä joku kerta ajatellut pitää.Ajankohta on vielä toistaiseksi epäselvä,mutta tarkempaa infoa löytyy vuorilafkan 4:nnen kerroksen käytävän perältä siivouskomerosta lukittujen ovien takaa,jonne olen ajatellut kiikuttaa ilmoituksen jonakin hyisenä syysyönä.Tervetuloa kaikki asiasta kiinnostuneet

Kokoustekniikassa on vielä hiukan hiomista että lyödäänkö sillä puhiksen nuijalla toimikuntaa päähän vai minne?

Kaikille hyvää loppukesää ja muistakaa syödä paljon tönkkösuolattua muikkua,läskiä ja voita...HUI HAI.

Nissi Jukkarinen

ISOVELITOIMINTA

"OPISKELUN ALKUVAIHEEN hankaluudet ovat meille kaikille jollakin tavalla tuttuja. Ne, jotka onnistuvat fucksisyksynään pääsemään isoveljen siipien suojaan säästyvät paljolta." Näin ylevästi kirjoitti kiltamme phuksikapteeni Tisleen numerossa 5/1983. Voiko sitä enää paremmin sanoa? Kyllä meillä on jo pitkään keskitytty phuksien asioiden parantamiseen. Se, että fyysikot ovat niin tyhmiä ja onnettomia ei kuulu meille, eihän? Emmehän me voi asialle mitään.

Se perinteistä, nyt asiaan:

HINHULI HEI PENNUT PIKKARAISET!!!

Taas on killan perinteiset kähminnät ensi vuoden raadiksi suoritettu ja uusi phuksikapteeni valittu. Onnittelen hyvästä valinnasta. Keväällä koitokset tulevat olemaan kovia ja niistä kovin on eittämättä lumisota fysisistejä vastaan. Viime vuonna saimme vain niukan voiton kauheista vihollisimmistamme, mutta TÄMÄ on selitettävissä sillä, että ylivoimamme oli vain kolminkertainen. Ensi talvena emme aio riskeerata mitään vaan järjestämme kuivaharjoitukset lumisotaa varten 6.12. 1986 Ankkalammen rannalle klo 17.00-23.00. Tilaisuus on pakollinen ainakin kaikille keemikko phukseille eikä vanhempia tieteenharjoittajiakaan haluta sulkea näistä meille niin tärkeistä harjoituksista. KAIKKI MUKAAN. Harjoitukset järjestetään tarkoitukselliseti Itsenäisyyspäivänä symbolisoimaan Kemistikillan riippumatonta asemaa ja olemme ajatelleet voimannäyttönämme myrkyttää Ankkalammen keski-Eurooppalaisen mallimme mukaan. Tällaiseen urotyöhön eivät koko Otaniemessä pysty ketkään. Paitsi tietysti taas ne avuttomat fyysikot, mutta heillä ei ole riitävästi rohkeutta räjäyttääkseen ydinreaktorinsa. Nyt onkin jo joulu sitten ovella, mutta jos syysmurhe ja -masennus pääsisi iskemään kuin fyysikko koronakepillä, voimme kuitenkin lohduttautua, että jollain on kuitenkin aina huonemmin kuin meillä kemisteillä. Jos esimerkkien keksiminen tuottaa suuria vaikeuksia, voit valita oman vaihtoehtosi tässä olevasta listasta: Reinin kalat, tuolinjalka,sormeton metsuri,jätepäästöjä tutkiva viranomainen,ravioli Tillikan portsarijne... Jos et kuitenkaan löytänyt tästä omaasi, niin ota käsiisi Fyysikkokillan jäsenluettelo ja valitse kuka tahansa.

Koska paperi näyttää hienommalta kun siinä on paljon allekirjoituksia pyysin pari kaveriniakin allekirjoittamaan tämän.
Rakastava PHUKSIKAPTEENINNE

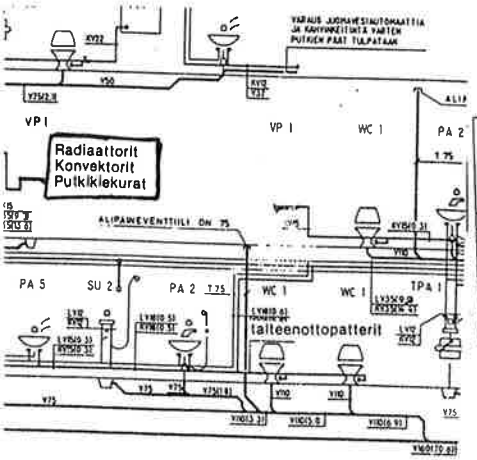
Sakke RUAUO-LIIRA Hilja-Laardi-Sak

KARI SARLIN:

EKSKURSIO SINIHAPPO OY:LLE JÄPPILÄÄN

Kuulaana sunnuntaisena syysaamuna 24.syyskuuta kello 6.07 nousimme minä ja 32 sirkeäsilmäistä keemikkotoveriani bussiin keemikko-osaston parkkipaikalla, ja niin alkoi ekskursio Sinihappotehtaalle Jäppilään. Pian saavuimmekin jo Jäppilään, ja Sinihappo Oy:n parkkipaikalla nousimme minä ja 32 sirkeäsilmäistä keemikkotoveriani bussista. Kaikki olivat niin sirkeäsilmäisiä, koska matkalla olimme nauttineet 100 lihapiirakkaa, jotka professorikuntamme ilahtuneina ulospäinsuuntautuvuudestamme olivat meille lahjoittaneet. Tervehdimme vierailukohteen isäntää ja ojensimme hänelle kimpun ruusuja. Sitten lähdimme tehdaskierrokselle.

Sinihappo Oy:n perusti jo 17.6.1896 persialaissyntyinen neuvosneuvos Gustaf Håkan Göran af Enehjelm-Utti pienen kotikrematorion muodossa. Nykyään tehdas työllistää 87 työntekijää, joista konttorissa 8.Vuosituotanto on 257 bruttorekisteritonnia sekä 16 paria sukkia. Tehdashallin pinta-ala on 1500 m^2 ja pysäköintialueella pysäköintipaikkoja 97 kpl à 5,5 m^2 . Tehdaskierroksemme alkoi sinimoilasmallasuutteen krakkaus-ja friteeraus-altaalta. Täällä pasutetut ja tiristetyt sinimoilasmaltaat divergoivat kunnes niiden onomatopoeettisuusaste nousee 1,753 dollariin sekunnissa. Sitten uute, jonka pitoisuus prosessin tässä vaiheessa on noin 53,72 K/Sv ja viskositeetti noin $2.7 \cdot 10^{-14}$ Å/s^3, johdetaan S 613B -mallisen konvektori-lauhduttimen läpi tehdassalin toisessa päässä sijaitsevaan 1653 MHz:n vetoiseen höyrystys- ja täristyskattilaan 152 m pitkää alumiini-sinkki-pähkinäpuuvalmisteista putkea, jonka halkaisija on 125.3 mm(toleranssi H 88 f), pitkin. Menetelmän huomattavana etuna on norjalais-nigerialaisval-misteisen läppäventtiilisysteemin IBM-ohjaiselektroniikan taajuushäiriö-korjausvasteen huomattavasti entistä parempi.(Katso kuva ja taulukko alla)

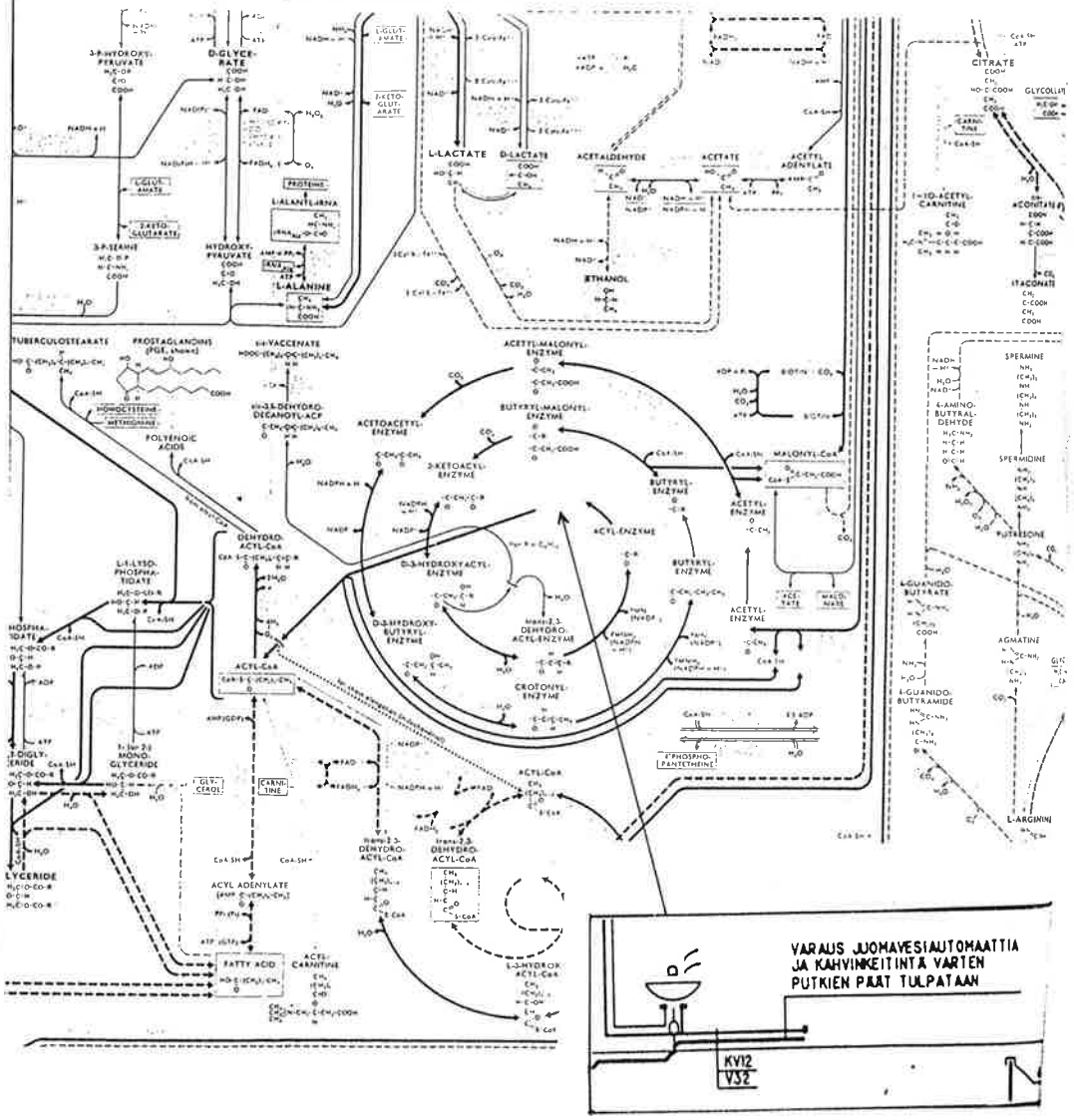


Taulukko 27.8 Paineastiaterästen (Entwurf DIN 17155)

Teräslaatu			Myötöraja						Vetolujuus				
			Paksuus, mm						Paksuus, mm				
			≤18	>16...≤40	>40...≤60	>60...≤100	>100...≤150	>150...	≤60	>60...≤100	>100...≤150	>150	
			N/mm² min.						N/mm²				
Tunnus (Kurzname)	Aineen numero												
UH I	1.0348		195	185	175	—	—	—	290...400	—	—	—	—
HI	1.0345		235	225	215	200	185	Sopimuksen mukaan	350...480	380...480	350...480		Sopimuksen mukaan
HII	1.0425		265	255	245	215	200		410...530	410...530	400...530		
17 Mn 4	1.0481		290	235	260	255	230		460...580	450...570	440...570		
19 Mn 6	1.0473		356	345	335	315	295		510...650	490...630	480...630		
15 Mo 3	1.5415		275	270	260	240	220		440...590	430...580	420...570		
13 CrMo 44	1.7335		300	295	295	275	255		440...590	430...580	420...570		
10 CrMo 9 10	1.7380		310	300	290	270	250		480...630	460...630	460...630		

Sitten lopuksi aksiaalipuhalluksen - 76 cws/s(cows per sec) - jälkeen kehittymätön sinihappo varastoidaan tammityynnyreihin 12 vuodeksi viileähköön (15 K).kellaritilaan. Kypsä sinihappo nautitaan mieluiten h neenlämpöisenä persiljan kera. Lopuksi saimme pienet maistiaiset ja jot jopa maistelivat hieman liikaa. "Väsyneinä" mutta onnellisina ja monta tiedonjyvää rikkaampana suuntasimme matkamma kohti Otaniemeä. Söimme myös loput lihapiirakat.

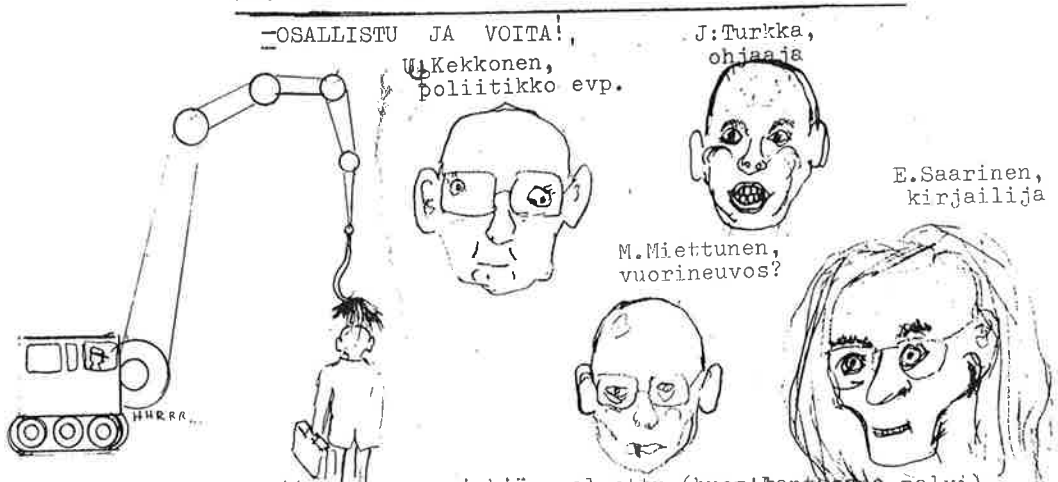
SINIHAPPO — KUN MIKÄÄN MUU EI ENÄÄ AUTA



MUVITEHTAALLA KÄYMÄSSÄ KOTIMAAN PUOLIPITKÄVETEISELLÄ

Meltiin Jarkon kanssa juuri tultu sopivasti Keltsusta puhumasta paskaa muvereitten kanssa kun me huomattiin että olikin jo aika lähteä kotimaan puolipitkälle ekskursiolle tuonne keskisuomeen päin. No siitä vaan me noustiin bussiin, eihän siinä kummempia kamppeita tarvittu kun mulla oli viisakortti ja Jarkolla opintolaina. Meitä oli semmoinen kolmenkymmenen kemistin porukka muovin lukijoita ja heti alussa sovittiin ennen seppävaaran alkoa ja selvän olon loppua että Jarkko ja mä voidaan tehdä siästä selkokielinen raportti tisleeseen. Ähäh eipähän eksumestari joka ei muutenkaan ollut aina ihan tilanteen tasalla tajunnut mitä siitä seuraisi. No ostettiin koppa arvatkaa mitä ja laulettiin siinä iloksemme mukavia reissulauluja. Bussikuski meinasi kyllä hikeentyä siinä kohdassa kun me lauloimme kolmatta kertaa että ryyppää ryyppää jo ryyppää ryyppää jo ettei susta tulis vyysikko. Se sanoi että se on ollut kuskina jollain fyysikkojen ulkomaankeikalla ja että ei ne mitään riihikuivia ole niin kuin jotkut kemistit muka. Mietittiin ääneen että mitenhän ne fyysikotkin ovat uskaltaneet mennä yksikseen ulkomaille asti mutta kun kuski vielä ärisi niin siirryttiin taas imemään kun tiedon jano oli niin hirveä hehee. Emmä muista että milloin me sinne muovitehtaalle tultiin mutta kun aloin ottaa eteeni eikun kuulin jonkun selittävän eteenija muista polypropellimuoveista niin vedin Jarkolta sen krakan suoraan ja pökin sitä kylkeen ettei se olisi nukahtanut ennen viinerikahveja joita sitten ryystettiinkin muttei ihan olan takaa sentään. No me katottiin sen tehtaan esittelymultivisio vaikka oli meille omia visioita ihan tarpeeksi siinä vaiheessa meinaan kaikki näkyi jo ainakin kahtena. Pimeässä oli ihan hyvä ottaa nokoset ja sitten meidät ravisteltiin mukaan kiertokäynnille tehtaalle vaikka oltais me Jarkon kanssa menty mielummin kiertokännille. Ne teki siellä jotain peeveesee-röörejä ja me kysyttiin että miten ne testaa niitä paskaröörejä onks niillä koko konttorin poppoo yhtäaikaa pöntöillä kökkimässä. No se kaveri joka esitteli meille tehdasta ei välittänyt meidän teekkarihuumorista vaan kertoi ihan pokkana koko ajan niitten tuotannosta ja markkinaosuuksista ja muista asioista jotka kiinostaa vasta kolmikymppisenä aikaisintaan. Mä kyllä repesin siinä vaiheessa kun se kertoi peltojen salaojituksista kun Jarkko kysyi että mitä siinä oli niin hävettävää kun pitää tehdä salaojaputkia. No sitten päästiin lounaalle ja me odotettiin sen olevan pitkä ja märkä kun kerran oltiin niin pitkälle tultu muttei päästy välttämättä. Olihan siinä kanankoipien ja salaatinlehtien kyytipoikana oluttakin, vaikkei sitä kaikille riittänyt kun Jarkko ja mä ehditiin vaihtaa vieressä istuvien kaljat vissyvesipulloihin. Teekkariperinnettä pitää harrastaa ihan yllättävissäkin tilanteissa se on mun ja Jarkon periaate. No siinä isäntä lupasi vielä näyttää meille niitten uutta jast-on-taimvarastoaan ja sanoi että meidän ryhmäkin oli merkitty niitten tietokoneisiin sisääntulevana ja ulos lähtevänä materiaalivirtana, joo osasihan sekin hieman irroitella noita juttujaan, sano. Ja juuri oikeaan aikaan me päästiin sieltä veks kun Jarkko sano että sitä vähän huippaa ja sitten se heitti laattaa bussin vieressä, tai ainakin se huusi niin. No eihän se kun vaan viskeli tehtaalta pöllittyjä muoviklinkkereitä ympäriinsä eikä ryynejä laisinkaan. Oli se meidän ekskumaisteri pikkasen pelästynyt että me ei jaksettaisi loppuun asti kun piti vielä mennä sinne kaupungille käymään jossain ravintolassa ettei tulisi hukkareissua. No Jarkko ja mä mentiin tietty mukaan ei meitä olisi saanut jäämään pois juuri mikään. Siellä oli kivaa, otettiin taas vähän ja kateltiin tyttöjä tai Jarkko katteli mä kattelin poikia kun ne oli paremman näköisiä kuin fyysikkourokset. Kun me sitten aamuyöstä tultiin takaisin niemeen niin Jarkko sanoi mulle että kyllä sä Jaana olet kova likka kun jaksat olla mukana ja mä vastasin että älä sä beibi ota stressiä mun takiani. Sit mä menin kämpille ja rojahdin punkkaan ja vedin huovan niskaan ja unohdin koko muun maailman.

R.LUOMI -NÄKÖISYYSKILPA



Aina on suurmiehiä palvottu (huom! kantasana palvi) ja patsaita pystytetty. Niin myös Meillä. Keimistikillan moottori R.Luomen kunniaksi järjestetyn yhdennäköisyyskisan finaaliin olemme keränneet 4 (neljä)miltei identtistä R.L. kandidaattia. Vastanneiden (äänestäneiden)kesken arvotaan muutama Suave-pötkylöä.

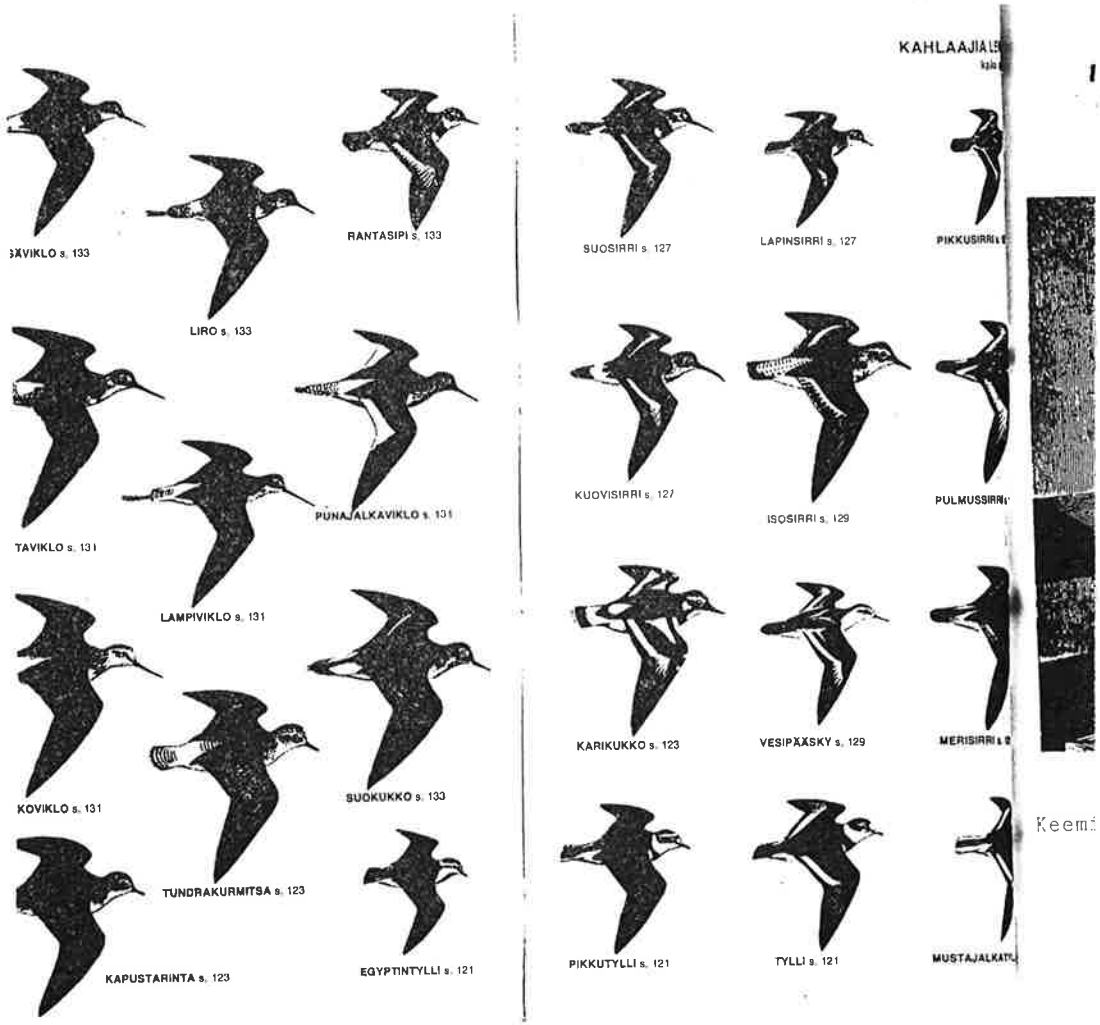
ORNITOLOOKIN POIKA RATSASTAA JÄLLEEN

Kevät tekee taas tuloaan ja vanhan ornitolookin mieli halajaa lakkasoille ja ryteikköihin,vaikka männäsyksynä viimeksi jo ajattelin että nyt tämä peli saa riittää.Niin se on,että tämmöinen harrastus se tulee miehelle pitemmän päälle niin rakkaaksi kuin vanha vaimo; ei sitä oikein raaski lopettaa.

Niin Otaniemessä kuin muuallakin Suomessa on näin loppusyksystäkin nähty tummia olentoja, joiden paikka olisi tähän (ja mulloinkin) vuodenaikaan aivan muualla, kaukana Afrikassa ja jopa Aasiassakin saakka. On vain toivottavaa että nuo tervapääskyt (apus apus) talven pakkasten uuvuttamina kuolisivat pois eikä niiden sukukunta enää milloinkaan tulisi tänne soisille ja hetteikköisille seuduille kunniallisten ihmisten metsästysmaille oikeina pahan ilman lintuina (Aves prenculus) toimimaan.

Noh, siinä taisi tulla hieman jo ehkä hiukkasen liiankin julmaa tekstiä. Niin, oikeastaan pitikin kertomani viskisiepoista (Ficedula viscivorus) sun muista lintumaailman pikku päivänsäteistä. Itse asiassa lähempänä sydäntäni kuin viskisiepon vieno laulu on oikeastaan karhun (Ursa cerveza) pehmeä muoto. Ja on vielä noita viskisiepon lähisukulaisia, viinisieppoja (F. vinho), jotka hyvin läheisesti elämääni koskettavat. Nuo pienet ja suloiset olennot ovat kolopesijöitä, joiden haittapuolena kotieläiminä pidettäessä on varsinkin kasvanut taustakiroilu. Sillä ei totta vie noiden pikku olentojen ääni suinkaan vastaa niiden ulkomuodon antamaa kuvaa, eikä muöskään lähisukuisen F. viscivoruksen ökellys kauheudessaan vedä vertoja tuon pikkulinnun kauhealle lurittelulle.

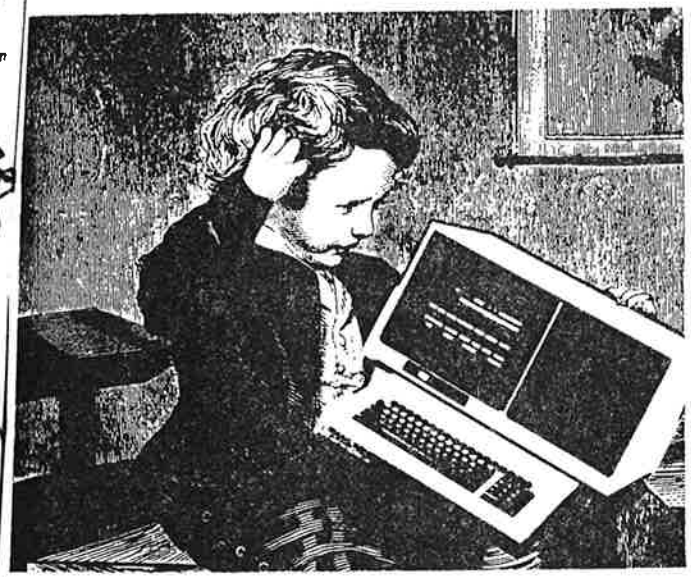
Pikkulinnuista vielä lisää: varokaa retkillänne kohtaamasta pikkuista, onneksi hyvin harvinaista keltanokkahyyppää (Eegus phux), sillä tuo,alussa tosin jopa huvittavalta vaikuttava olento saattaa kehittyä maanvaivaksi asti.



Niinpä niin, siinä nyt oli pieni tilannekatsaus talven ja saapuva syksyn varalle. Muistakaa vain noudattaa kaikkia turvallisuusohjeita, niin saatte harrastuksestanne irti kaiken mahdollisen huvin ja hyödyn. Olen tähän liitteeksi laittanut pienen määritysoppaan, jotta välttyisitte ikäviltä ja haitallisilta virhemäärityksiltä.

Orni

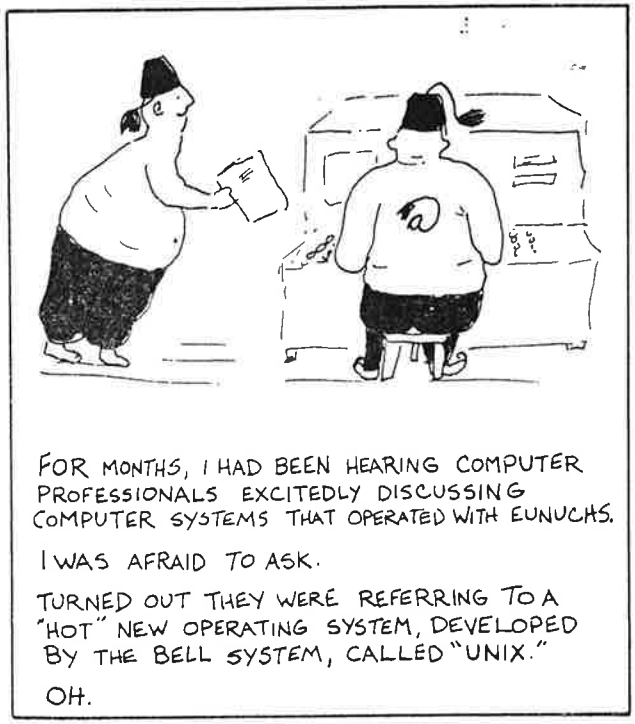
TIETOKONEET JA ME

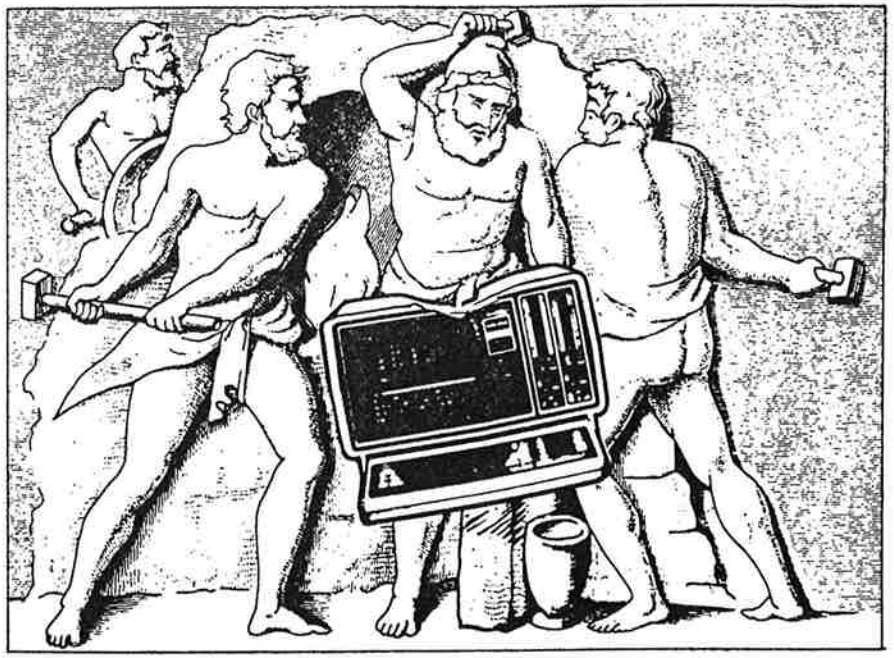


Keemikko ohjaamassa prosessia

Hyvin maadoitettu sähkömies vie kotikoneensa pesulle

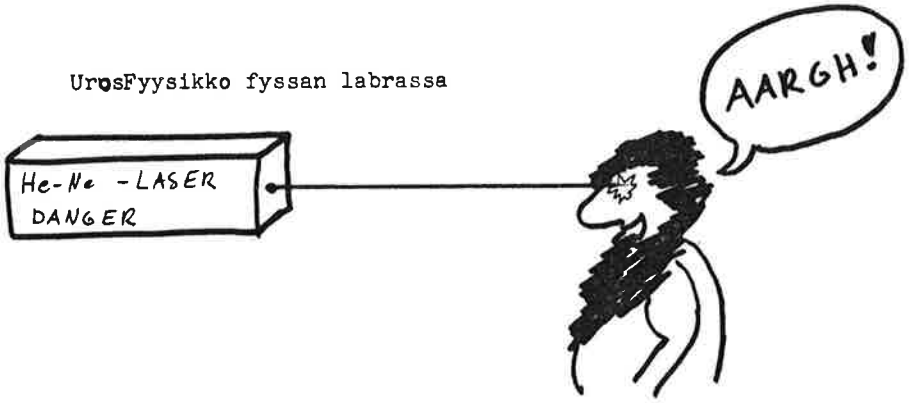
Tietotekniikan opiskelijoita LUPUnsa äärellä





Urosfyysikot hakkeroimassa

UrosFyysikko fyssan labrassa



Miten physisti pääsee puuhun?
Istuu taimen päälle ja odottaa että se kasvaa.

Miten physisti pääsee alas puusta?
Istuu lehden päälle ja odottaa syksyä.

Miten physisti pääsee alas lehdettömästä puusta?
Toivottavasti ei mitenkään.

Physisti kysyy toiselta:"Onko tuo tuolla ylhäällä aurinko vai kuu?"
Toinen:"En tiedä kun en ole paikkakuntalaisia."

Miten erottaa physistin keemikosta?
vastaus: sorkkaraudalla

Miten erottaa ruman physistin tavallisesta?
vastaus: tavallisia physistejä ei ole

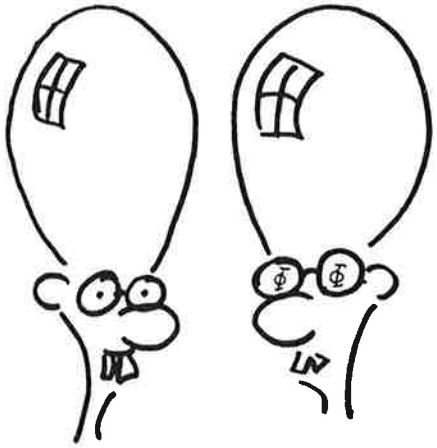
Kaksi physistiä putosi yhtaikaa pilvenpiirtäjän huipulta. Kumpi oli ensin maassa;
vastaus: ketä se kiinnostaa...

Mitä eroa on fysistillä ja trampoliinilla?
vastaus: trampoliinilla ei saa hyppiä kengät jalassa

Miten saadaan viisi physistiä mahtumaan yhteen miniin?
vastaus: kaksi eteen,kolme taakse

Miten saadaan kuusi physistiä mahtumaan yhteen miniin?
vastaus:aina on tilaa vielä yhdelle joka käyttää rexonaa

Mistäpä fysistit juttelevat (ympäröi oikea vaihtoehto):
a) nablasta



Sananlaskuja :
Ei fysisti kauas puusta putoa
Ei kannettu fysisti kaivossa pysy
Älä nuolaise ennenkuin fysisti
Moni kakku päältä fysisti
Kerran fysisti, aina fysisti
Ei ole lahjafysistiä suuhun katsominen
Kyllä fysisti porsaan kotiin ajaa
Ei fysistiys synti ole, mutta on se pirunmoinen häpeä

BARPAAN BUKNAT

Saammeko esi

MISS WET T-SHIRT

Johanna Kare edustaa Suomea Lontoon "Miss märkäpaita" -kilpailussa. Esittelemme 21-vuotiaan Johannan ja hänen kilpailupuvustonsa.

JOS EN OLISI SUOMALAINEN TAHTOISIN OLLA KIINALAINEN

Näin siinä sitten kävi:

Betonirakenteiden kuormia siirtävät metalliosat käyttöseloste-menettelyn piiriin

Robotilla monipalkohitsausta

Kattilankallan meripelastustukikohta

Antureitakin standardisoitava

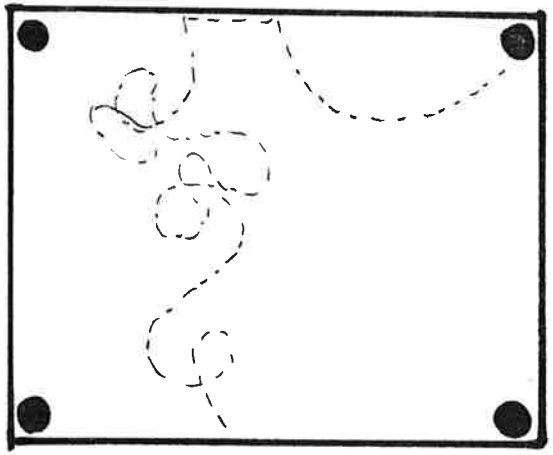
K E M I S T I K I L L A N R A A T I 1 9 8 6

puheenjohtaja	Ville Kanninen JMt 5 A 141 02150 ESPOO	4682618
varapuheenjohtaja, kosopin pj.	Ali Harlin JMt 7 B 235 02150 ESPOO	4682093
sihteeri	Marja Leppänen SMt 12 F 86 02150 ESPOO	4682138
rahastonhoitaja	Olli Mäkinen SMt 6 C 35 02150 ESPOO	4682935
opintotoimikunnan puheenjohtaja	Hely Salminen JMt 5 C 322 02150 ESPOO	4682000
sisäasiaintoimikunnan puheenjohtaja	Jussi Nikkarinen JMt 7 A 195 02150 ESPOO	4682077
ulkoasiaintoimikunnan puheenjohtaja	Rauno Luoma Hollantilaisentie 22-24 00330 HELSINKI	481863

Yksi Suomen neljästä soikkokämmekkäyksilöstä kasvaa Hangossa

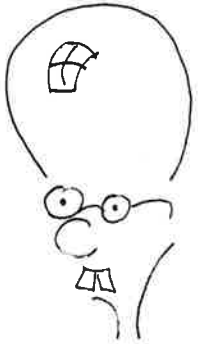
MONIPUOLINEN LAATTAVALIKOIMA

NASSU-SEDÄN KORONAKOULU

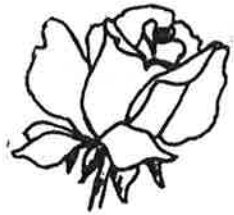


Hei kaikki pikku mussukat ja nössykät. Tänään opimme kierrepotkun eli ns. von Humberboldt -lyönnin. Tätä varten tarvitaan sopivaksi katsottava määrä virvoikkeita tärkeimpänä kaikista 1 (yksi) kpl korkeaotsaisia, mahd. rumia ja tyhmiä fysistejä, jota voidaan ja pitääkin käyttää normaalin koronakepin asemesta. Nyrkkisääntönä voidaan pitää, että mitä enemmän finnejä, sitä enemmän kierrettä.

Nassu



kuvassa ruma physisti



RUUSUT & RISUT

Paljon ruusuja niille neljälle kemistipHuksille, jotka järjestivät TKY:n vuosijuhlien jatkot ja silliksen Rantasaunalla

Risuja kaikille fysisteille - noin ihan yleisesti vain

Lisää risuja fysisteille, tällä kertaa eräille tietyille, jotka nyt kyllä varmasti tuntevat piston sydämessään

kaikille kauniille, komeille, lahjakkaille ja niin iihanille teknillisen fysiikan opiskelijoille (pojille)

kaikille pHukseille, jotka eivät muista opiskella ahkerasti

MIKE SEWAGE
EPISODE: MIKE SEWAGE VERSUS PHYSISTIT PART III
MIKE ON OLLUT TAPAAMASSA KURSSITOVERIAAN TOIVOA..
HIC
SO LONG TOIVO HIC LÄHDENKIN TÄSTÄ MORKKAAMAAN NIITÄ F-PHP-PHYSISTEJÄ!
KUSSHRIT ÄJÄ KÄÄ KESHKUSTAAN AUTS!
KOPS
ALAMAAILMAAN JA VASTA SITTEN OTAN YHTEYTTÄ FYSISTEIHIN - ON NE VAAN SENVERRAN KOVIA JÄTKIÄ...
PIRI
ASEMATUNNELI
SIINÄ SE ON, PAHEIDEN PESÄPAIKKA, KORRUPTION KESKUS, MORAALIN HAUTA JA IASTAUDEN TYYSSIA. TÄMÄ KUVOTTAVA SISÄÄNKÄYNTI AIHEUTTAA INHON PUISTATUKSEN JOKAISESSA KUNNON KANSALAISESSA. JA -
JA SAA MINUT SYÖKSYMÄÄN INNOKKAASTI SISÄÄN
LÄÄH LÄÄH
VAI EI MUKA OO RÖÖKIÄ LAPSELLE ANTAA, HYI SETÄ
AAAH TÄÄLLÄ ON SITTEN MUKAVA KÄVELLÄ JA KATSELLA NÄYTEIKKUNOITA
HELOU MIKE, VAIN 150 MK
ANNA LANTTI SPURGULLE
EHKÄ JOKIN IDEA SIITÄ, MITEN SAISIN NE KURJAT LUIHUT PAKOILEVAT KONNAT ESIIN PIILOSTAAN, ISKEE MINUUN KUNUUUUUGH!
PAUK
EI DÄS VAAN FYSISTI!
JOKA HELVETIN PAIKASSA NOIHIN YHTEISKUNNAN LOISIINKIN SITTEN TÖRMÄÄKIN HYI HITTO, MUA ÄLLÖTTÄÄ TOMMOSET VIELÄ ENEMMÄN KUIN KUNNON RIKOLLISET
SAMAT SANAT YÄK
EI LFÖYDY FOI... ÖRH
TUNNIN KULUTTUA PAIKALLE SAAPUU 2 ASIANSA OSAAVAA PASSIPOLIISIA
POLIISISEDÄT PÄÄTTÄVÄT TARJOTA MIKELLE LAKUA
VIEDÄÄN KOKO SAKKI LAITOKSELLE, MUTTA ANNETAAN TOLLE SAATANAN PUMMIN ÄPÄRÄLLE ENSIN OPETUS NGH
NYT MINÄ
PAUK
MFUTFA MFINÄ OLEN MFIKE FEWAG...
HEH HEH
NIIN OIKEUS VOITTAA TÄSSÄ MAAILMASSA. HAPPY END.

T I L S E 1/86

Julkaisija.....Keemikkokilta

Painatus.....Paragraaffi

Päätoimittaja.....Ü§¤"&=)/()&/% ? Ke 0

Tilse 1/86 tuottivat.....AAA?´?09%&(¤()()= Ke 0
-0?)=(&%%%% Ke 0
9p)p7(65¤6å?äöö Ke 0
:;`_´0o0o0)0=+9=å Ke 0

Taiteelliset toimittajat.....?
?
?

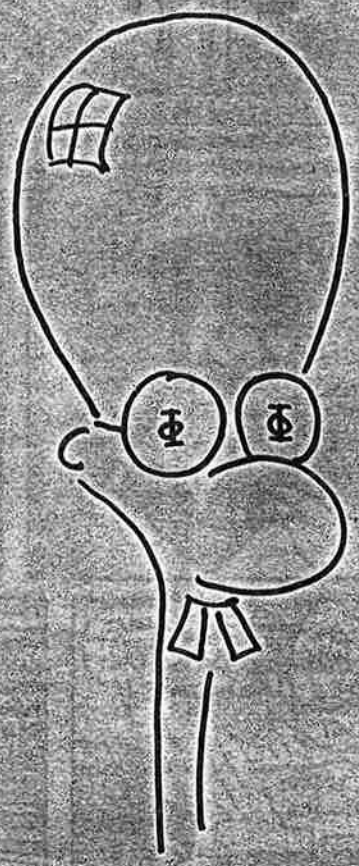
+ autokuskit + kaljakuskit + pullakuskit
(kiitos vaan kaikille)

SISÄLTÖ

Pääkirjoitus.....2
Puheenjohtajan palsta.....3
ST.....4
UT.....5
OT.....6
STT.....7
AO.....max 8
Phuksikapteeni.....9
Phuksialikersantti.....10
Phuksikorpraali.....11
Phuksiphuksi.....12
Mike Sewageko ?.....13
Exggursiohöpinää.....14
Nassu-setä opastaa koronakoululaisia.....15
Hassunhauskoja physistivitsejä.....16
Barparan pukineet.....17
Ruusuja ja risuja.....18

jne jne jne jne

LUKEMISEN ILOA TOIVOO TILSE 1/86 TOIMITUS



PHYSISTI

TAVALLISTA
RUMEMPI
PHYSISTI