

Potenssi^{1/2000}

Hinta 0,-



Sisällys

<i>Pääkirjoitus</i>	2
<i>PJ:n palsta</i>	3
<i>Deltan hallitus 2000</i>	4
<i>Tervetuloa uudet opiskelijat</i>	6
<i>Ewert Kup</i>	7
<i>Akateemisen kyykän MM</i>	8
<i>Delta urheilee</i>	9
<i>Tukholman XQ</i>	10
<i>Turku-suunnistus</i>	12
<i>Aloitteleva fysiikanopiskelija kertoo</i>	14
<i>Salatut Yhtälöt, osa 2</i>	16

Tämä keväällä jo melkein ilmestynyt, sittemmin viivästynyt ja myöhästynyt Potenssi taitaa olla viimeisenä. Potenssin tekoon uutta verta, hikeä ja kyneleitä jo ensimmäisestä asti Joni Virtanen. Toivottavasti saamme nähdä myös uusia ideoita sekä tietysti paljon hyviä juttuja. Näiden hyvien juttujen osalta katseet kohdistuvat myös lukijoihin ja jäsenistöön. Itse en muista koskaan jättäneeni Potenssista juttua pois. Ainakaan hyvää juttua.

Tällä kertaa kiitokset Timpelle hyvien juttujen ja kuvien kirjoittamisesta sekä keräämisestä. Hauskaa alkanutta syksyä!

Mikko Järvinen
Päätoimitussihteeri

Potenssi 2/2000 Pilttinumero

Dead Linea pian. Tutorit huomio, puristakaa ryhmis-tänne pilttikronikat. Kerätkää mielellään myös valokuvia ryhmä(läisi)stänne.

Toimitus

Päätoimittaja

Jari Kalinainen

Toimitussihteeri

Mikko Järvinen

Toimitus

Timo Kulmala

Kansi

Mikko Järvinen



Potenssi

Julkaisija

Turun yliopiston matemaattisten ja fysikaalisten tieteiden opiskelijoiden yhdistys Delta ry

Osoite

Fysiikan laitos
20014 TURUN YLIOPISTO

Puhelin

(02) 333 5079

E-Mail

delta@utu.fi

WWW

<http://org.utu.fi/tyyala/delta/>

Pankkiyhteys

Merita 220518-20106

Levikki

300 kpl

Monistus

Unipaps

PJ:n palsta

Hyvää alkavaa syksyä, Deltalaakson violetit veitikat! Taas on aika aloittaa makaronilaatikko- ja porkkanamehuperiodi sekä kaivaa laatikoista sitruunamehupaaston ohjeet esille. On aika myös sijoittaa jälleen kerran sammiot kuplimaan kammioidemme pölyisiin ja seittisiin nurkkiimme sekä pyyhkiä "I want to believe" –julisteemme puhtaaksi kesän pölypunkeista. On aika julistaa Ewert Kupiaisen myyttiä ja nauttia täysin rinnoin akateemisesta vapaudestamme. On syksyn värien aika...

Tähän syksyiseen aikaan kuuluu myös uusien opiskelijoiden maihinnousu mäellemme. Me, senioriopiskelijat ("vanhat pierut"), olemme saaneet jälleen kerran ilon tutustua uuteen, motivoituneeseen ja innostuneeseen vuosikertaan. On ollut virkistävää nähdä toimistolla ihmisiä, jotka aidosti ovat kantaneet huolta demoluokistaan ja luonnoilla käymisistään. Tietenkin tässä on syytä muistuttaa allekirjoittanutta, että kevään auringon sulattessa maan lumivaippaa tämä opiskelumentaliteetti on taatusti kokenut puoliintumisaikansa ja on vähintäänkin uhanalainen luonnonvara. Älkää nyt piltit antako kuitenkaan kyynisyyteni divergoida motivaatiotanne vaan asennoitukaan sanoihini siten, että saatte niistä energiaa lukuhetkiinne ja pääsette näyttämään minulle pitkää nenää myöhemmin.

Sen enempiä en halua Teitä sanoillani ikävystyttää vaan toivottan Teidät, uudet matemaattisten ja fysikaalisten tieteiden opiskelijat, lämpimästi tervetulleiksi akateemiseen tiedeyhteisöömme ja yliopistomme keitaan, Deltan, jäseniksi.

Timo Kulmala

Deltan hallitus 2 0 0 0

Timo

Timo eli Timpe on hallituksen kunnioitusta herättävä (?) puheenjohtaja. Hänen fiksu ja asiallinen puolensa ei ole ainoa, jonka me hänestä tunnemme. Välillä vallan saa myös armoton bailaaja, jonka edessä kokenutkin bileistäjä joskus joutuu taipumaan. "Be there or be square" -periaate taitaakin olla Timpen elämän punainen ohje-nuora. Timpe on avulias pj, koska huolehtii muidenkin hommista, toki muistuttaen vastapalveluksista. Helmi (kuten Timpe asiota kuvailee) huumorintaju piristää kokouksia ja niitä useita tunteja, jotka hän toimistolla vetelehtii. Kaikista hyvistä ominaisuuksistaan huolimatta Timpe ei ole täydellinen: strippauskisan voit voittaa, varsinkin, jos olet naispuolinen... Kai rohkeimmallakin menee joskus pupu pöksyyn.



Marja

Marja toimii hallituksemme sihteerikkönä, eli työjuhtana, joka sykkii aina kirjoittamaan novelleja kokouksien jälkeen. Marjaa ja Vesa Kulmalaa yhdistää voimakkaasti eräs asia, nimittäin tyylikkääät puuvillavaatteet. Marja suorittaa oskologian syventäviä opintoja, mutta valmistuspäivästä ei ole toistaiseksi tietoa. Marjan harrastuksiin kuuluu aktiivinen mikromikkoarkkitehtuurin työstö kokouksien jälkeen. Marjan rakkain biisi on 'Mä oon rekkamies' ja hänen kengännumeronsa on 44.



Toni

Toni on kolmannen vuoden fyysikko vaikkakin on viettänyt viime keväänä paljon aikaa arcanumissa. Toni on hallituksen urheiluvastaava ja hänelle voi kertoa ideoita hauskoihin/hulluihin tapahtumiin, vaarana tosin on että ne totutetaan. Tonia voi vaivata melkein millä vaan asialla.



Mervi

Mervi on kotoisin Lait'last', eli hän hallitsee puheen optimoinnin abc:n. Kun siis tämä nuori fyysikkotar tulee myymään sinulle ensi kertaa monisteita, kirjastosta on syytä kaivaa esiin opus "Laitila for dummies". Kuten saatoit arvata, Mervi on hallituksemme monistevastaava. Mervi harrastaa hanurin soittoa (siis ihan oikeasti!) ja lavatansseja. Hänen kerrotaan antavan myös yksityistunteja tanssimisessa nuorille notkeille miehille. Mervi omaa myös käsittämättömän kyvyn puhua aiheesta kuin aiheesta mitään siitä kertomatta sujuvasti tunnin, pari kertaakaan tällä välillä hengittämättä.



Mikko T

Mikko on hallituksemme vastuullinen sanansaattaja. Jotkut teistä saattavat luulla, että kännykät ovat Nokian suurin informaation välityskeino maailmallemme, mutta ei. Nokia on jalostanut niiden lisäksi mullistavalla geeniteknologiallaan eräänlaisen "superihmisen" mikä on omalla kaffamaisella olemuksellaan tietokoneen jatke. Mikkomme toimii Plug&Play käyttöliittymällä. Menestyksellistä tässä on se, että Mikko-Mikkomme toimii puhtaasti audiopuolen käskyillä. Mikko on ainoa ihminen, ketä pystyy kilpailemaan mustekalan kanssa pikakirjoituksessa.



Henna

Henna on hallituksemme vastuullinen opintovastaava. Henna harrastaa tunnollisesti runonlausuntaa, shakkia ja lintujen bongausta (lempilintu pelikaani). Tämä kastanjanruskeat hiukset sekä ruusunpunaiset posket omistava viehättävä matemaatikkomme on karaoken vannoutunut kannattaja. "Silkiapiina - se minä olisin, jos eläimeksi olisin syntynyt", kerrotaan Hennan paljastaneen viime talvena lineaarialgebran tentin jälkeen melankolisena proffassa. Hennan kaksi suurinta aforismia ovat "ol niingo gotonas" ja "luannigast reisuu". Kaikesta tästä huolimatta, Henna on vähintäänkin ihastuttava ja persoonallinen neiti-ihminen.



Eero

Eero on mukava pikkupoika pääkaupunkiseudulta. Eeron vastuuna hallituksessamme on olla varana, sillä hän on varapuheenjohtaja. Eero on jo kokenut hallituskonkari, onhan hän jo toista vuotta mukana geimeissä. Eerolla on hyvin monipuolisia harrastuksia, joihin kuuluu mm. kotimaan matkailu Espooseen joka viikonloppu ja kurssien käynti useammin kuin kerran. Eeron tunnistaa rennosta kävelytavasta ja kaikentietävästä ilmeestä. Eeron tapaa myös usein toimistoltamme oli sitten luento tai ei. Eero on tutustumisen arvoinen kaveri.



Lasse

Hallituksen kuopuksella alkaa olemaan sarvi otsassa liniksen tenttien takia, mutta viimeistään blondatuista hiuksista ja isosta hymystä tunnistaa. Lasse on tunnollinen bilevastaava; kiertää opiskelijaelämän ulkopuolellakin bileissä, mutta ei viihdy tanssilattialla vaan poppivehkeiden takana. Lasse on kotoisin Kaarinasta ja kulkee sieltä päivittäin Turkuun. Nyt hän on aloittamassa toista opiskeluvuottaan fysiikan alalla ja aloitti siis heti ensimmäisenä vuotenaan hallitustouhuilut ja päätyi myös tämän vuoden tutoriksi. Tulevana talvena hän siirtyy pohtimaan elämän tarkoitusta armeijan harmaisiin, mutta palaa taas pian huolehtimaan Deltan toimiston karkkikaapin täyttämisestä; toimii epävirallisena autokuskinakin. Lasse on koko yhdistyksen innokain toimistolla istuja ja valittiin viime joulujuhlissa toimistotontuksi (katso Lassen kuva Deltan toimiston ilmoitustaululta!). Jos haluat tietää pesäpalloilun salat niin suuntaa toimistolle ja saat Lasselta saa vastauksen mihin kysymykseen tahansa vaikei kysymys pesäpalloiluun liittyisikään:)



Mikko K

Mikko koo on tosi joo, mies paikallaan, toimistolla, kahvia juo ja lehdet se tuo, omalla paikallaan. Toimi valuttasta on huolta pitää ja on rahakirstun päältä rahoittamaan kaikkia (?) Deltan toimia... Tätä Mikko on toisinaan kutsuttu myös isoksi Mikoksi.



Katja

Katja toimii matkanjohtajana ja muiden Deltalaisten järkkymättömänä tukena ja turvana Deltan tehdessä retkiä suureen tuntemattomaan vihamieliseen maailmaan yliopistonmäen lintukodon ulkopuolelle. Viime keväänä joukko urheita Deltalaisia matkusti Katjan johdolla mystiseen paikkaan nimeltä Solna. Toiset matkanjärjestäjät saivat ottaa oppia Katjasta, joka väsymättä jaksoi huolehtia ryhmämme pienimmistä, jotka olisivat ilman jatkuvaa valvontaa varmasti eksyneet suureen metropoliin. Katjan tunnustat "Lilla-Myy" olemuksesta ja semipunaisista hiuksistaan. Katja on tutustumisen arvoinen neiti-ihminen.



Tervetuloa

Onnittelut Sinulle, piltti, suoriuduit pääsykokeistamme sillä menestyksellä, että ansaitsit itsellesi opiskeluoikeuden opinahjossamme. Ensimmäinen este on siis kohdaltasi ylitetty, mutta seuraavat koettelemukset hämmöttävät jo horisontissa syksyn edessä.

Nyt pääset tutustumaan aivan uuteen maailmaan, akateemiseen opiskeluun sekä siihen vahvasti liittyvään opiskelijaelämään. Tulet törmäämään moniin mielenkiintoisiin, haastaviin, ihmeellisiin ja kadunmiehen mielentasapainoa derivoiiviin asioihin, kuten lineaarialgebraan, harjoitustöihin, demonstraatioihin, etc.. Tätä listaahan voisi jatkaa lähes ikuisuuksiin mutta nyt esittelen Teille erästä asiaa, mihin olette jo varmasti tömänneet ja mitä ei voi sivuuttaa opiskellessanne matemaattisia ja fysikaalisia tieteitä Turun Yliopistossa.

Toimisto tarjoaa

Ainejärjestömme, Delta, on tiedekuntamme suurin ja energisin ainejärjestö. Se on matemaattisten ja fysikaalisten tieteiden opiskelijoiden yhdistys, jonka funktiona on pitää huolta jäseniensä eduista yliopistossa sekä valvoa että jokaisen sosiaalisaktiiviteettikonsentraatio ylittää kansainvälisesti

uudet opiskelijat!

standardoidun yhden delta yksikön (Esim. Kesäfestarit = 1,5 delta, Ruotsin historia = 0,001 delta, karaoken kuuntelu = - 67,4 delta). Toimistoltamme löytyy kaikki oleellinen noin 4 - 40 vuoden opiskelurupemaa varten, kuten vanhoja tenttikysymyksiä, laillisia piristeitä luentojen välille (virvokkeita, karamellejä, lihapiirakoita), mukavia jäseniämme ja uskomattoman verbaalisen akrobatian omaavia Deltan hallituslaisia. Eikä tässä vielä kaikki, tämän lisäksi pystyt ostamaan toimistoltamme kursseihin liittyvät luentomonisteet lähes omakustannushintaan ja tutustumaan aikamme uusimpiin tieteellisiin julkaisuihin (lue= uusimpaan Aku Ankkiaan).

Urheilua, liikuntaa vaiko jotain muuta?

Käytössämme on myös pieni käsikirjasto, johon olemme integroineet uusia, tajuntaa laajentavia, teoksia jäseniemme toiveiden mukaisesti ja toiveista huolimatta. Toimistomme on siis eräänlainen keidas, johon voit tulla kesken päivän nauttimaan kahvista/teestä sekä pikkupurtavasta kuunnellessasi samalla päivän asialliset(?) ja asiattomat puheenaiheet. Kahvin jälkeen voit lukaista sähköpostisi tietokoneillamme tai ekysä nettiin hetkeksi. Del-

tan urheilutoiminta on monipuolista ja hauskaa: meillä voit harrastaa sählyä, petankkia, neppistä, tikanheittoa, biljardia.. Eli kaikkea aerobisesta anaerobiseen. Lisäksi on pakko mainita viime keväinen vankka osaanottomme Akateemisen kyykän MM-kisoissa, Hervannassa, jossa niitimme mainetta ja antimainetta eläimellisellä taistelulla sekä, kuten aina kunnan urheilusuoritukseen kuuluukin, vastustajiemme unohtumattomalla provosoinnilla.

Kulttuuri kiinnostaa

Kulttuurinnälkäisillekin meillä on jotain tarjottavaa: käytössämme on mm. kinokoplan ja kaupungin orkesterin kausiliput jotka voi saada varausta ja panttia vastaan käyttöön. Myös excuilu kuuluu deltalaisen elämäntapaan. Viime keväänä kävimme aistimassa kansainvälistä tunnelmaa Tukholmassa. Kotimaan korkeakoulu excukohteiden lisäksi olemme tutustuneet yrityksien, esimerkiksi Wallacin, toimintaan, Olkiluodon ydinvoimalaan, Tuorlan observatorioon ja Porin Sinebrychoffiin, jossa teimme mieleenpainuvia empiirisiä tutkimuksia alkoholin relaatiosta integroimisnopeuteen. Lauluiloissamme ja sitseissämme jokainen voi olla illan kuningas

tai kunigatar ja päästä toteutamaan itseään vaikkapa runonlausumisessa. Bileet ovat loputtoman energiamme virtalähde. Järjestämämme bileet ovat aina kohutuimpia ja suurimpia. Suosituimpia niistä ovat kaljaviesti ja laskiaisbileet, joiden päivämäärät lukevat jokaisen bilenarkomaanin kronossa alleviivattuna.

Pallo on Sinulla

Tämä olkoon alkuinformaatio meistä: millaisia olemme, mitä teemme. Toivottavasti Sinulle jäi/on jäänyt positiivinen kuva yhdistyksemme toiminnasta. Nyt on Sinun aika olla aktiivinen, tutustua meihin ja ottaa osaa lukuisiin tapahtumiimme. Toimintaammehan pystyt seu-

raamaan päivitetyltä ilmoitustaulultamme, uutisryhmistä ja WWW-sivuiltamme <http://org.utu.fi/tyyala/delta/>. Jos mieltäsi painaa jokin opiskeluun taikka mihin tahansa edessä olevaan syksyyn liittyvä asia, tule toimistolle niin katsotaan miten voimme olla avuksi.

Timpe

Ewert Kup

Maineikkaan ja suuresti kunnioitetun urheilupalkinnon Ewert Kupin, kohtalo ratkesi keväällä vasta hermojarepivän kamppailun viime metreillä. "Every saga has a beginning..", kuten eräs tunnettu elokuvakin alkaa, on tämän kisan voitto ollut eräänlainen ponnahduslauta populaarikulttuurin kuuluisuuteen vuosien saatossa.

Historiasta mainittakoon sellaisia kuuluisia Ewert Kupin voittajia, kuten UKK, Matti Nykänen, Timo Silakka ja koko Harlem Globetrottersin joukkue.. Kuten huomaatte, tittelin saavuttaja jättää itsestään hyvin todennäköisesti merkin (arven?) historian kirjoihin.. Asiaan, kuten olen niin useasti todennut että voittamiseen ei riitä että on hyvä.. Siihen ei riitä että on harjoitellut ahkerasti, käynyt korkean paikan leireillä taikka että veren R-OH konsentraatio on kohdallaan.. Ei riitä että psykofyysissosiaalisesti integroitu kokonaisuus on raiteillaan.. Virheet on derivoitava optimaalitasolle. On tiedostettava että kysessä ei

ole vain "leikkimielinen" kilpailu, vaan elämää suurempi kamppailu muinaisesta artefaktista, joka luovutetaan vuosittain perinteisten riittien saatelemana Kupin voittajalle.. On siis oltava paras. Hiottu timantti. Gepardiakin nopeampi. Tom Cruisea komeampi.

Ja voiton vei...

Kolmanneksi kyseisessä kamppailussa tuli Sami Rämö pisteallailla 20. Astetta paremmaksi tuli Rautakosken Petri pisteilla 23. Kupin voittaja, kaudelle 1999-2000, oli Jari Ka-



Voittajan on helppo hymyillä. Ewert Cupin voittaja Jari Kalinainen ja komea palkintopysti.

linainen kunnioitettavalla 32 pisteen saalillaan. Onnittelut voittajille ja kiitokset kaikille osaanottajille. Siispä viimeinen kysymys kuuluu: "Miten kulutettiin voitettu lahjakortti kulttuuripainotteisesta Bella Cosa-lahjatavarakaupasta?". Pitkää pakinaa odotellen...

Timo "Timpe" Kulmala

Tampereella akateemisessa MM-kyykässä

Delta järjesti kuluvan vuoden kevättalvella jäsenilleen mahdollisuuden tutustua suomalaissyntyisen urheilulajin, kyykän, saloihin turkulaisille aina ystävällisessä kaupungissa, Tampereella. Kohteeksi oli vielä otettu kaikkein korkein mahdollinen taso, eli olimme matkalla Akateemisen kyykän MM-kisoihin.



Bussi starttasi 12.2.2000 aamulla klo 6.00 kohti Tamperetta. Mukana oli Deltan Neljän huippuunsa treenatun joukkueen lisäksi myös joukkueellinen Asteriskin urheita kyykkääjiä, unohtamatta tietenkään koko porukan parasta osaa, kannustusjoukkoja. Niin monen joukkueen tie olisi tyssännyt jo alkumetreillä, ellei olisi ollut koväänisiä kannattajia kentän lehtereillä kirkumassa vastustajilta niin sanotusti paskoja housuun. Tietenkin Mukanamme oli myös ammattimainen valmennustiimi (Holopainen, Kärkkäinen ja Raittila).

Kisakunto kohdallaan

Osa kisaajista oli ollut keräämässä henkeä jo koko edellisen yön ja bussin lähdettyä suhteettoman aikaisin aamulla, ei kellään ollut vaikeuksia laataua suurta turnajaista varten. Herwoodia lähestyttäessä tunnelma alkoi nousta ja vihdoinkin ja viimein noin kahden tunnin hiljaisen keskittymisen jälkeen alkoi porukkaan tulla hieman vipinää.

Ihanteelliset olosuhteet

Vihdoin perillä ja suoraan kohti kisatoimistoa. Ilmassa oli suuren urheilujuhlan tuntua,

kun toistasataa enemmän tai vähemmän doupattua kyykkäjoukkuetta valmistautuivat kisaan. Ilma Tampereella oli ihanteellinen. Aurinko paistoi ja lämpötila oli juuri ja juuri nollan alapuolella. Kentät olivat tosin melko jäisiä, mutta se helpotti ensikertalaisten suorituksia. Kisaa käytiin ensin neljän joukkueen alkusarjoissa, joten jokaisella oli vähintään kolme peliä. Näistä alkulohkoista jatkoon pääsivät lohkovoittajat ja kakkoset. Kaikki meidän mukamme olleet joukkueet pääsivät jatkoon.

Pommarit kyykän kohokohta

Alkukarsintojen jälkeen meno aina vaan parani ja kannustusjoukkojen merkitys kasvoi. Asiantunteva valmennustiimi auttoi ja tiedusteli vastustajan taktikointia. Juuri nämä kaksi asiaa auttoivat myös Deltan parhaiten menestyneimmän joukkueen kahdeksan parhaan joukkoon. Kisan jälkeen monet valmistautuivat illan toiseen koitokseen, eli pommareihin. Legendaariset kyykän jatkobileet pidettiin tutusti Teknillisen korkeakoulun pommisuojaissa. Jotkut tosin olivat niin väsyneitä rankan kisailun jälkeen, että juhlinnasta ei meinannut tulla alkuillasta mitään. Esiintyjinä tällä kerralla pommisuojan lavalla olivat mm. Kauko Röyhkä, sekä Jonna Tervomaa. Matkaa jatkettiin takaisin kotiin pommareiden päätyttyä. Kotimatalla oli hiljaista. Turkuun saavuttiin noin puoli kuuden aikaan aamulla.

Toni Salminen



Delta urheilee

Muusta, hikisemmästä toiminnasta

- Sammonmaljan kovat turnaukset. mm jalkapallo, jossa Delta on aina finaalissa. Siis loppuottelussa mukana. Lisäksi on yösählyäkoris-talentistäsählyäkaukalopalloapesistä.
- Syksyllä odotettavissa matsilippuja TPS:n kotiotteluihin (nyi Tonia hihasta, sillä näitä ei ehdi mainostaa, ne menee heti). Ihan tosi, jännityshiki tulee.
- Sählyvuoro perjantaisin Iskerin liikunta-areenalla klo 14-15.00. Rento meininki. 'Suoraan lapaan' yleensä vastapuolen kaverille. Tydöt kanssa mukaan. Mailoja on talon puolesta!
- Toinen sählyvuoro ent. salibandycenterissä (nyk. ?) Virusmäentiellä, YO-kylää vastapäätä, Aurjoen toispual. Hintaa tulee n. 10/kerta ja maksu tapahtuu aina viideltä kerralta etukäteen (jotta ei tuu takkiin). Päivä on keskiviikko ja aika 21.45-23.00, joten ei ole demoista kiinni. Kysele asiasta Tonilta tai Timpeltä. (aloi-tusajankohta ei vielä varma, mutta viimeistään lokakuun alussa).
- Muista myös TYY:n liikuntavuorot. Ilmaista on esim. jääkiekkovuoro kupittaan jäähallissa ma ja ke klo 12.15-13.15. - Höntsiä. Hanskat ja polkkarit meininki. Kypärä jos aiot kaatua korkealta. Lisäksi kupittaan urheiluhallin puntti-sali on erittäin halpa (sarjakortit) ja kohtuullisesti varusteltu.

Jos sinulla on suhteita henkilöihin, jotka voisivat auttaa huimissa jutuissa, jos sinulla heräsi jokin mielenkiinto johonkin edellä mainitsemattomaan ja päättömään lajiin/temppuun, tai jos haluaisit itse tutustuttaa opiskelukaverisi johonkin omaan huimaan juttun, niin ota ihmeessä yhteyttä ja kerro ideastasi!

Toni Salminen

Deltan tempauksia keväällä 2000

- V-65 Raveissa käytiin yhdessä T-Biotieteidien opiskelijoiden kanssa. Rahat meni ja hauskaa oli. Mikäli halukkuutta löytyy lippuja saanee järjestettyä suht helposti (seuraa ilmoa).
- Tikkakisa, pubtikkaa profan kabinetissa. Kahden hengen joukkueet. - Ristinollaa myös profan kapinetissa. - MM-Neppis. Ratkaiseva Eevert-kupin kisa. Hyvät palkinnot!!

Yleistä Deltan omista sporttikisoista

- Deltan urheilu ja liikuntatapahtumat eivät kohota pulssia juuri lepotason yläpuolelle. - Yleensä kisat ovat vähintään kahden hengen joukkuekisoja, joten ujostelemisen takia ei kannata jäädä pois.
- Kisoissa ei yleensä pärjätä taidolla, vaan tuurilla
- Osallistumismaksut ovat alhaiset
- Palkintoja saa aina ja 'tempauksista' jääneet legendat kuuluvat vielä pitkään valmistumise-si jälkeen
- Tapahtumissa on helppo tutustua uusiin kavereihin, ja siellä tapaa pelkkiä hyviä tyyppejä.
- Ellet halua osallistua, niin tule ainakin katso-maan ja kannustamaan kavereita.
- Meininki on yleensä aivan mahtava. Kannus-tusjoukoista tulee yleensä niitä parhaita ki-saajia

Tukholman XQ

- vill du ha turve?



Deltan ulkomaanekskursio suuntautui viime keväänä rakkaan länsinaapurimme pääkaupunkiin Tukholmaan. Reissu oli rankka, mutta tapahtumien muistelemista helpotti mukana olleella nauhurilla talloidut ääninäytteet ja matkapäiväkirja.

Kevään kauniina päivinä 12. - 15.4 iloinen joukkomme otti hie- man omaa-lomaa ja teki unoh- tumattoman retken naapurim- me Ruotsin pääkaupunkiin, Tukholmaan. Eräät innokkaat nuoret miehet olivat aloittaneet ekskuharjoittelun jo ennen lai-

vaanastumista ja uskomaton- ta, mutta totta kunto kesti koko reissun ajan!

Kunnolisia tullimiehiä

Lahden ylitimme Itämeren kau- nottarella Rosellalla ja viihdyt- täjänämme oli supertähti Isto

Hiltunen. Tuomaksen syndejä juhlistettiin, pallomeri testattiin ja roskiskin taisi seurata muka- na, ihan vaan varmuuden vuoksi. Itse emo painui peh- kuihin jo aikaisessa vaiheessa, jotta aamusella olisi voimia et- siä kadonneita poikasia eri puolilta laivaa. Bailujengi säi- lyi ehjänä Tukholman maanka- maralle asti, osa tosin vasta tullin kautta...

Tentit riesana excullakin

Ensimmäinen kohteemme oli Tukholman yliopisto oppaana Stina. Viileässä kevätaamussa odotimme uutta ystäväämme, joka oli jäänyt liikennetukok- seen. Siinä tuulen vireessä tun- nelbana-aseman ulkopuolella (ja sopivasti keskellä campus- ta) tuli niinkin kylmä, että aito suomalainen viuna lämmitti ki- vasti, ainakin joitakin. Ja tuli- han sitä tarjottua ohikulkeville opiskelijoillekin. Olemmehan avokätisiä suomalaisia. Stinan vihdoon tullessa innokkaimmat excuilijamme olivat jo lähteneet omille retkille ja kuuleman mu- kaan tentissäkin oli tullut käy- tyä.

Päivän tärkein ateria

Luonnontieteilijöiden järjestö tarjosi meille ruotsalaisen fru- kostin mellanfileineen. Ruo- kalauluna raikasi "Helan går" ja aamusnapsit kuuluivat ku-



Frukost. Helan går mellanfil och andra livsmedel.

vaan, kun karkulaiset löysivät paikalle suomalaista kulttuuria ruotsalaistenkin opittavaksi. Onneksi Stina ymmärsi tai luultavasti tiesi jo ennestään tämän naapurimaansa perinteen, eikä pienistä pelästynyt. Kiihtokseksi annoimme upean delta-teepaidan, jota hän on varmasti ilolla kantanut. Lepäsimme jonkin aikaa tässä viihtyisässä vanhassa puutalossa yliopistoalueen reunalla, joka iltaisin muuttui opiskelijoiden bilepaikaksi. Kiersimme yliopistolla väsyneinä, mutta kylläisinä. Seuraavat treffit oli sovittu Kungliga Tekniska högskolanille eli KTH:lle Callen kanssa. Siinä matkalla ykkösketjumme mukaan tarttui turvepaali, jota vaalittiin vielä pitkään. Metron lauluokiot ja suomalainen junttius ei oikein tehonnut vastakkaiseen sukupuoleen, edes puvut eivät hämänneet. "Vill du ha Turve?"

Kulttuuriannos televisiosta

Asustimme Tukholman lähiössä Solnassa "Callen" kerrosta-

lon yhteistilassa. Telkkarinkin saimme lainaksi, jotta hullut tepsifanit kokisivat SM-finaalien jännityksen. Iltapäivällä saimme opastetun kierroksen KTH:lla. Illalla oli vuorossa speksi Bellmannista eli opiskelijoiden tekemä interaktiivinen teatteri-mu-

Ote matkapäiviksestä 15.4 n. klo 02:
 "Reissu kanske litet venåhtåå. Vaikken osaa yhtåån venåjåå. Mutta ei se sista gångenixi jää. Koska tåållå on jåvligt såmsta vådret. SÅÅ! JA MÅÅ. Sekå selvåpåå. Ja huomenna on HÅÅT. Ja sen så kyllå nååt, vaikket tåstå mitåån kåsitåkåån. Niin huomenna sulaa Slussenilta jååt. Katja miks meitå rååkkåå!"

siikki-tanssi-sketsiesitys, luonnollisesti ruotsiksi. Vitseille tulikin naurettua sopivasti aina väärään aikaan. "Kotosalla" seurattiin lätkää, ah-tauduttiin jääkaappiin ja huudettiin "pojan" perään. Baari-kierrosta harrastimme kukin omalla taholla ja yllätykseksi jokainen löysi "kotiin".

Våhån myõs bailattiin

Perjantaina ohjelmassa oli yleistå shoppailua ja museoiden kiertelyå. Torstain KTH-kierroksesta myõhåstyneet tekevõt oman retken ja taisivat luennollakin vierailulla. Kenellekåån ei ainakaan jåånyt epåselvåksi mistå maasta tulimme. Iltasella tutustuimme KTH:n Kåreniin eli opiskelijayhdistyksen tiloihin, jossa festattiin muiden opiskelijoiden lailla. Aamusella kiireellå tuli siivottua ja pakattua. Solnan kyltti haudattiin mullan alle ja turvepaali piilotettiin (hih!). Matka pendeltågille hieman vaikeutui, kun asema olikin suljettu. Ei muuta kuin aidan yli ja raiteita pitkin juuri ja juuri junan alta pois. Ehdimme laivaan.. Nukuimme kuin sillit purkissa yhdesså ainokaisessa hytisså koko päivån. Reissu oli hmm... unohtumaton! Matkassa mukana oli nauhuri ja ååniraitaa voipi kuunnella deltan nettisivuilla.

Lilla My

Turku-suunnistus

Pilttiryhmien perinteinen Turku-suunnistus järjestettiin tiistaina 5.9. Rastien kiertämisen ja tehtävien ratkomisen jälkeä ilta jatkui TYY:n saunalla.

Sivustakatsojan silmin kaikki tuntuu olevan kohdallaan, kuten sen pitäisikin tavallisena tiistai-iltana olla. Kaikki ei ole kuitenkaan sitä miltä se näyttää, tähän meidän kaikkien, varsinkin Matemaattiset apuneuvot läpäisseet, pitäisi tässä vaiheessa tietää.. Tänä iltana pääsivät uudet tiedeyhteisömme hiomattomat timantit esittelemään nokkeluuttaan haastavissa tehtävissä luovuutta vaativilla rasteilla. Rastituomareina toimivat pääosin tutorit pääosin violeteissa haalareissaan.

Suunnistuksen jälkilölyt saunassa

Rastien tehtävistä oli kirjava kuin Kyykän MM-kisojen "ylikuotoallas" liikuntavastaavamme, ensimmäisenä yli tuhannesta kisavieraasta, vihittyä sen todelliseen käyttöön. Mutta asiaan. Pilttimme löysivät haastavia vihjeitä seuraavista rasteista, tutkivat lineaarikombinaation havainnollistamista vaatteiden avulla, imukyvyn selvittämistä sekä todistivat verbaaliset lahjansa. Vain



muutamia tehtäviä mainitaksemme. ("PilttiPalstalla" pääsette tutustumaan kyseisiin kirjallisiin tuotoksiin.) Suunnistuksen päätyttyä uudet isänmaan toivomme pääsivät jatkaamaan sofistikoituneita keskustelujaan TYY:n kosteissa ja kuumissa saunatiloissa. Illan aikana tutorit ja hallitus pääsivät ensi kertaa paremmin tutustumaan tuleviin opetuslapsiinsa. Ja kun kaikki olivat viimein saunoneet (tai saunotettu) oli aika paljastaa ja palkita suunnistuksen kolme parasta ryhmää. Kolmannelle pallille oli raivannut tiensä joukkue nimeä "Perkele" infernaalisella menollaan. Toiselle sijalle ylsi hienosti "Ryhmä Kekkonen". Ja koska korkeimman sijan saavuttamiseksi ei riitä että on hyvä, vaan on oltava paras, kumarsi "Kepapit" ensimmäisen palkinnon. Jotta tiimit eivät tuntisi uurastaneensa turhan takia olivat palkinnot sitten sitäkin hienompia..(Häh?)

Onnistunut ohjelma

Illan funktio toteutui loistavasti. Nuoret ja vieläkin nuoremmat fyysikot sekä matemaatikot pääsivät tutustumaan toisiinsa ja viettämään muutamia hetkiä yhdessä. Toivon, että tulevasta riennoistammekin tulee yhtä hienoja ja unohtumattomia. Odotan innolla syksyn kliimaksia, kaljaviestiä, ja mitä kaikkea se tuleekaan vielä tarjoamaan. Suureksi ilokseni olen huomannut että uusi materiaalimme on persoonallista, innovatiivisia ja oma-aloitteista. Tästä on hyvänä esimerkkinä uusi "Pilttipalstamme" ja sen kirjoitukset. Suuri kiitos Teille, Terhi ja Pauliina. Ja kiitos piltit. Olkaa jatkossakin yhtä aktiivisia.

Timo Kulmala

...ja pilttisauna

Kepapit

Laulu "Dirlan-daan"-sävelellä

"Oon mä jäsen deltan daa,
'de-delta deltan daa'
On tääl aina hauskaa vaan,
'de-delta deltan daa'
Ja tää sieltä hyvää safkaa saa,
'de-delta deltan daa'
Ja siitä luovu hevil en,
'de-delta deltan daa'
On juju laulumme nyt tää,
'de-delta deltan daa'
On Timpe aivan ihana,
'de-delta deltan daa'
Ja tytöt tosi muodokkaat,
'de-delta deltan daa'
Ja laulumme nyt loppuu näin,
'de-delta deltan daa'
Siis muistakaa nyt tää,
'de-delta deltan daa'
Delta on paras!"



Mikä meidän ryhmän nimi

Laulu "Jänis istui maassa"-sävelellä

"Delta istui baarissa bailaten, sammuen,
Mikä sull' on tutori, kun et enää naukkaile?
Ryypää pois, ryypää pois, ryypää pois.."

Laulu "porsaita äidin oomme kaikki"-sävelellä

"Piltejä teidän oomme kaikki,
Oomme kaikki, oomme kaikki..
Piltejä teidän oomme, kaikki.
Sinä ja minä, Sinä ja minä..."

Pilttisaunan tunnelma olivat kuvien perusteella mukava. Otoksia höystävät ryhmien rasteilla laatimatt-syvälliset tulkinnat opiskelusta deltalaisena.



Ryhmä ?

Laulu "Sankarit"- sävelellä
"Keitä ne on ne fiksuimmat,
yliopiston porukoista?
Joita kaikki muut täällä kadehtii.
Keitä ne on ne neroimmat,
Kansakunnan suurimmat toivot?
Joihin muut toivon pistää saa
Me ollaan deltalaisia kaikki,
Kun oikein tuoppiin katsotaan.
Tutorit on sankareita juomisen,
Ihan jokainen."

Ryhmä ?

"Kun nousee pystyyn telтта,
Noil uroil' joil' yhdistys on Delta.
Kas tuostahan naiskaarti vallan sekoaa,
Ja siirtyy suorastaan nirvanaan.
Kun säärtään vilauttaa tuo nainen
Ken kuuluu Deltaan,
Se miehen mieleen tuo tuskan,
Jok' helpottaa vain jos matkaa hän
Naisen telttaan."



jatkuu seuraavalla aukeamalla

“Ja alussa oli yliopistonmäki ja harhaileva fyysikon alku”

Aloitteleva fysiikan- opiskelija kertoo...

Ensimmäinen päivä yliopistossa. Missä hitossa on luentosali X? Millaisiakohan ihmisiä on tutorryhmässäni? Onko tutorini yhtä pelottava, kuin sen netissä olevan kuvan perusteella? Koska kurssit alkavat, mitä pitää olla mukana, hä, emmä tajuu, pitääkö muka itse valita kurssit, mistä tiedän koska mitäkin tapahtuu? Mikä sähköpostiosoite, mitkä tunnukset?

Kun fysiikkaa tässä opiskellaan, niin herää suuri mielenkiinto yliopiston sijaintia kohtaan. Onko tarkoitus nostaa opiskelijoiden (potentiaali) energia mahdollisimman suureksi heti aamusta? Tuntuu aika tuhoon tuomitulta yritykseltä, sillä haastattelututkimuksen perusteella yliopiston portaiden kipuaminen ei aiheuta mitenkään energistä tunnetta, pikemminkin päinvastoin.

Dominakeksejä ja vektorilaskentaa

Yliopistolla olevien ja kuljettavien rappujen määrä (toivotta-

vasti) kuitenkin kompensoi sen karkki- ja keksimäärän, mitä menee demojen vääntämisen aikana. Siis, mikä voisikaan olla parempi tapa viettää iltaa, kuin taskulaskin, pino paperia, 1500 sivuinen University physics, englannin sanakirja, kynä, kumi, viivotin... ja iso kasa jostain naposteltavaa aivojen hereillä pitämiseksi? (ihan mikä tahansa muu :-)

Separattori ja villit deltat

Kirjoitan tätä koska kyllästyin väliaikaisesti Analyysin demojen vääntämiseen ja sen todistamiseen että $A/(B/C)=(A/B)/C$ ei ole totta. Lukiopohjalta pitkänkin matematiikan jälkeen, kun otetaan huomioon, että viime opiskelukerrasta on kulunut puolisen vuotta, lienee ymmärrettävää, että joukkoopin symboliikka on hieman hämää. Mutta eikös se ole niin, että jokainen lähtee ainakin jonkin asian suhteen pohjalta? Deltat pursuavat ainakin matemaattisten menetelmien luennoilla molemmista korvista. Eivät siis pysy pään sisällä. Kahden tunnin jälkeen separoidumme kuka minnekin ja/tai ainakin eliminoidumme luentosalista. Fysiikka I:n suhteellinen liike on sentään suhteelli-

sen ymmärrettävää, kun sen oikein oivaltaa ja kun lentää. Pahimmilta kursseilta tässä vaiheessa vaikuttavat näin pers-tuntumalta Matemaattiset menetelmät ja Analyysi. Menetelmien kurssi menee eteenpäin tajutonta vauhtia ja käsittelee asioita, joista pieni opiskelija ei ole koskaan kuullutkaan. Mikä ihmeen separoituva differentiaaliyhtälö? Ja entäs sitten analyysin “matemaattinen kieli”? Induktiosysteemit sentään palautuivat hämääriesti mieleen jostain lukion tunneilta, mutta on paljon asioita, joiden (pyhiä) nimiä ei koskaan edes mainittu lukion tunneilla. (osittainen syy miksi tulin opiskelemaan juuri fysiikkaa oli hämääriäiset vihjailut, että tähän aiheeseen liittyy tuo toinen, joka ei kuulu lukiokurssien oppimäärään, mutta jota kyllä käsitellään yliopistossa)

Ihmisiä ja humanoideja

Vapaa-aikatoimintaa oli ensimmäisellä viikolla ihan kiitettävästi. Ainakin pilttisuunnitustuksella oli pirun hauskaa. Baareissa tuli absolutistinkin notkuttua, kulttuurintuntemusta ja yleissivistystä... Ja kyllä sitä fyysikon aluiltakin juttua tulee, kun vaan yrittää kiskoa. Lassi ja Leevi sarjakuvat (pelkkä Las-

sekin riittää...) ainakin herättävät yleistä keskustelua. Ihmisiä oppii tuntemaan vähitellen. Luennoilla saattaa tutustua uusiin naamoihin, joiden nimiä ei sitten kuitenkaan koskaan muista, ja lisää löytyy deltan toimistolta, kämppiksistä, käytävillä hortoillessa... Ujoimman opiskelijapojan ja -tytön kannattaa mennä kyselemään tuntemattomilta esimerkiksi luentosalin XIII:n tai seminaarihuone 666:n sijaintia,

sanoa vastaan tulevalle profalle "tohtori Livingstone oletan" tai jotain muuta yhtä ylevää. On paljon hauskempi puhua vaikka sitten tuntemattomien kanssa säästä, kuin nyhjäyttää hiljaa yksin nurkassa.

Loppukiitos tudoreille

Yliopistomaailmassa ei pieni opiskelija varmaankaan pärjäisi ilman tutoreita. Nämä työn sankarit kun lähes kädestä pirtäen ohjaavat meitä opiskelun

(ja sähköpostin käytön) salaisuuksiin. Suuria mysteerejä ovat silti vielä: mitä tapahtui luentosali XXI:n valoille, asuuko 0+ kerroksessa pieniä harmaita isopäisiä miehiä, voiko Assarin Ullakolla käydä syömässä, kuka murhasi talonmiehen... ja ennenkaikkea: mitä determinantilla tehdään, onko se jokin hedelmä???

P.N.

jatkoa sivulta 13



Ryhmä ?

Hese-theme:
"Deltaa sen parempaa,
et muualta löydäkään.
Kun hukassa oot, tuu toimistoon,
Auttaa delta!
On juttu niin, deltalaisiin,
Aina luottaa voi kuin ystäviin..
Tavataan, avataan ovet
Deltan maailmaan, Delta!"



Äkkiä

"Oi suuri Delta,
elämämme valon telta.
Sä meitä suojaat
Vihollisemme narulla puulaat.
Sä akateemisesti sivistä,
ja elämäämme piristät.
Ole meidän kolmikulmainen
objekstimme
Kun lineaarialgebraa laskemme
ja derivoimme.
Huippu ryhmä senhän jo näki,
Samaa huutaa koko yliopistonmäki.
Sä annoit meille apua ja turvaa
Ja hallituksen jäsenille voi paineita purkaa.
Oi delta sä elämämme valo,
Sä sammuta loppumaton jano.
Tarjoo meille kori kaljaa
Niin nostamme deltalle maljaa.
On ihana jokainen Tutor
heillä hyvä humor."



Kiitos loistavista tulkinnoista
Timpe

Erään perusopiskelijan tarina eli

Osa 2/N

Salatut Yhtälöt

Hän on kuin kuka tahansa. Hän on yksi meistä. Mitä hän tekee? Miten hän elää? Lue ja seuraa jännittävää jatkokertomusta, jossa opiskelijatoverimme tilittää rohkeasti ja avoimesti kokemuksiaan.

Tähän mennessä olin selvinnyt hengissä ensimmäisestä luennostani ja itse asiassa seuraavistakin, mutta niissä ei nyt mitään merkittävää ollutkaan. Professori-opettajamme oli aiheuttanut luentosaliin hillittömän naurureaktion menettämällä malttinsa yleisen hämmennyneen hälinämme tajuuden noustessa äänen voimakkuuden ohella.

Mutta ensimmäisiä demoja muistelllessani täriseä vieläkin. Olin valmistautunut huolella eli tehnyt tehtäväni sosiaalisen yhteisymmärryksen vallitessa ja päiden kopahdellessa yhteen pöydän ympärillä. Ihmiskeskeisen mallimme mukaan emme kiistelleet tehtävien ratkaisun kunniaa. Pitänee silti huomauttaa, että minähän mielestäni keksin juuri sen oikean ratkaisun juuri siihen vaikeimpaan tehtävään. Minähän sen sitten sain taululla esittääkin. Demojen alku sujui uneliaan perjantaiamun tunnelmissa.

Seinällä yliopistoaikaa näyttävä aikarauta näytti varttia yli kymmentä, kun sisään viipotti tapaus nimeltä demonstraattori. Demolappu oli jo täyttynyt innokkaiden opiskelijoiden rasteista. Alkuinnostus näkyi ruksien määrässä, sillä niin täyttä demolappua en ole enää sen jälkeen nähnyt. Vai olikohan sittenkin kyse siitä, että osuvaiset kommentit palauttivat luulot matemaattisista taidoistamme nollatasolle jo heti ensidemoissa?

Tehtävät jaettiin kiduttavasti yksitellen. Toisten taulusuorituksia oli mielenkiintoista seurata jännitysmomentin samalla kasvaessa. Taululla suorituksia arvioivan demonstraattorin

Kävelin taululle niin itsevarmasti kuin pystyin, vaikka housut tutisivat jaloissani ja värikyset löivät aaltoliikkeenä läpi kehoni.

äkillisillä oikokulma-suorakulma-oikokulma -taipumisilla oli oma viihdearvonsa. Lopulta jäljellä oli vain viimeinen tehtävä ja kyseenalaista arpaonneako lienee kiittäminen, se lankesi minulle. Tuo juuri sama tehtävä mistä oli hyvin poikkeavia näkemyksiä liikkeellä ennen demojen alkua.

Kävelin taululle niin itsevarmasti kuin pystyin, vaikka housut tutisivat jaloissani ja värikyset löivät aaltoliikkeenä läpi kehoni. Paikansin taulusien ja liidun ja ryhdyin käyttämään niitä asianmukaisella tavalla.

Kakistin kurkkuani ja aloin selittämään, mutta ehdin tuskin ensimmäisen lauseeni puoleenväliin, kun todistus kaatui niskaani. Eikä demonstraattorin tarvinnut kuin kysyä oletuksestani, että missä niin on sanottu. Yritin pysyttäytyä heikosti kannassani, mutta murskaavat kommentit turhan jarrittelun lopettamisesta palauttivat minut kaksiulotteisesta tauluavaruudesta omaan kolmiulotteiseen minuuteeni, jonka mahdollisimman vikkelästi upotin pulpetin taa tuolin syvyyksin. Vilkastuneesta kasvoverenkierröstani harmistuneena kadehdin huomaamattomuudessa kenkäni yli marssivaa hämähäkkiä, jonka huoma-

sin vain aktiivisella piilotettuun isovarpaaseeni kohdistuvalla tuijotuksella.

Olin todella helpottunut, kun se tilaisuus oli ohi. Astuessani salista ulos tunsin jonkun tarttuvan minua olkapäästä. Hän oli tutorimme: "Ehkä olisi aika alkaa harjoitella kaljaviestiin.", hän ehdotti. Minulla ei ollut mitään ajatusta vastaanakaan. Siitä päätöksestä aiheutui koko pilttiryhmällemme pienoinen seikkailu...

Marika Rimpelä