

3/2000

Potenssi

Hinta 0,-

$$e^{i\pi} = -1$$

Lue tai nauti!

Potenssi 3/2000

Sisällys

<i>Yhteystiedot</i>	2
<i>Puheenjohtajan palsta</i>	3
<i>Harmaan talon joulu</i>	4-6
<i>Raum</i>	7
<i>Vuosi Deltan tiedostusvastaavana</i>	8
<i>Kaljaviesti 2000</i>	9
<i>Teleste</i>	10
<i>Kevään 2001 uudet kurssit</i>	10-11
<i>Katin piltit</i>	12
<i>Raum kuvia</i>	14-15

Potenssi 3/2000

Ilmestyyne vielä tämän vuoden puolella.

Potenssin toimittamisesta, juttujen kirjoittamisesta ja valokuvaamisesta kiinnostuneet, ottaa rohkeasti yhteyttä päätoimittaja Jari Kalinaiseen (javika@utu.fi) tai toimitussihteeri Joni Virtaseen (jonvir@utu.fi) ja tulkaa mukaan kehittämään yhdessä parempaa ja suurempaa Potenssia.

Toimitus

Päätoimittaja

Jari Kalinainen

Toimitussihteeri

Joni Virtanen

Toimitus

Timo Kulmala

Joni Virtanen

Kansi

Timo Kulmala



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

Digipaino

Puheenjohtajan Palsta

Todellinen Millenium hämmöyttä jo horisontissa ja eri kultit rakentelevat taas innokkaina monenlaisia variaatioitioita siitä mitä kaikkea kivaa tapahtuukaan vuodenvaihteen jälkeen. Joko nyt paha päässee valloilleen? Uhkaakohan paratiisiamme jälleen asteroidi? Musta aukko? Vai olisiko jo magneettisten napojen vuoro vaihtaa paikkaansa? Se olisi kyllä ajankohtaisin vaihtoehto, sillä tätä luonnon oikkua monet ajamme friikit ovat kutsuneet puoleensa jo pitkään. Ja onhan tämä jännittävä mullistus jo hetken traditionaalisesta aikataulustaan myöhässä, joitakin satoja tuhasia vuosia.. Näin tavallisen ja yksinkertaisen kadunmiehen on vaikea valita näistä monista miellyttävistä vaihtoehtoista sitä oma ”lempimaailmanloppuaan”. Jokaisessa kandidaatissa on kyllä omat kiehtovat ja mystiset puolensa.

Tulevaa spektaakkelia varmistavat myös selvät enteet. Koskaan aikaisemmin ilmassa ei ole ollut näin varmoja merkkejä: Ennen niin älyllisesti ja virheetömästi toimineen ylivertaisen USA:n presidenttisotku, Pokemonit, Timo T.A Mikkosen avioero, Lolan *****, lumeton talvi, Halosen presidentteys ja lukemattomat muut ihmismieltä pelottavat tapahtumat...Mitä kauhistuttavaa on vielä odotettavissa ennen kuin viisaarit värähtävät uuden vuosituhannen puolelle? Matti Nykäsen paluu? Uusi single Petri Nygårdilta?(kirjoittaja herää aikaisemmastakin tuotannosta johtuen vielä öisin kirkuen) *Scream 4*? Miten paljon ihmiset kestävät tätä? Toivottavasti ette ole järkyttyneitä näistä tutkimuksieni tuloksista, mutta faktathan ovat faktoja..

Mitä luultavimmin populaarikulttuurin hehkuttama maailmanloppu ei sittenkään tulle kuun vaihteessa, näinkin vankoista todisteista huolimatta, ja elämä jatkuu yhtä viattomana(?) kuin aikaisemmin. Tästä tulenkin seuraavaan aiheeseeni: päättävä elimemme kokee siis metamorfoosin joululoman aikana. Tullessamme tänne loman jälkeen pääsemme nauttimaan ainakin vuoden mittaisesta Koski-dynastiasta sekä innokkaista ja uusista hallituksen jäsenistä. Onnittelut Teille, vuoden 2001 hallituksen jäsenet. Samalla kiitän vuoden 2000 hallitusta kuluneesta vuodesta, kansanne oli unohtumatonta työskennellä ja toivottavasti tunnette samoin. Olitte kaikki korvaamattomia, Kiitos.

Timo Kulmala

Harmaan talon joulu

Pekka asui mummunsa ja pappansa kanssa harmaassa talossa, suuren metsän laitaan raivatun pellon reunassa. Kirkolle oli matkaa toista peninkulmaa, Pekka oli kuullut sanottavan, vaikka ei oikein ymmärtänytkään, mitä se tarkoitti. Miten Penillä voi olla kulma, ja miten sillä mitataan matkaa? Ehkä se selviäisi, kun hän vähän kasvaisi.

Mummu oli jo jonkin aikaa ollut niin sairaana, että hän ei enää jaksanut tehdä navetossa askareita, ja useana aamuna pappi oli ehtinyt jo tehdä heliiniin valkean ja paahtaa kahvipavut prännärissä, ennen kuin mummu oli herännyt. Mummu oli sitten Pekan kanssa jauhanut pavut ja keittänyt kahvin, kun pappi oli mennyt aamutalliin. Pekka ja pappi olivat yhdessä menneet aamukahvin jälkeen navettoon. Ehtoolla pappi ja Pekka tekivät yhdessä ulkoaskareet. Päivällä Pekka oli autellut mummua tämän ruoanlaitossa. Vaikka talo oli pieni, eivät he niin köyhiä olleet, että nälkä olisi tupaan kurkistellut, eivät toki. Pakarissa oli sika tiinussa ja orsissa oli leipää vielä pitkäksi aikaa, ja kun leipä loppuisi, aitassa oli kaksi isoa laarillista ruista, joista Kirkonkylän mylläri jauhaisi komeita jauhoja. Niistä saisi taas leivottua vartaat täyteen. Kuopassakin oli runsaasti perunoita ja nauriita. Kaksi ruskeaa lehmää navetossa antoivat maidon, josta mummu teki voita ja toisinaan juustoakin. Olipa naveton toisella seinustalla kanatarhakin, jossa oli monta kotkottajaa. Munat yleensä myytiin, mutta pyhäpäivinä niitä paistettiin iso keko lautaselle. Mikään muu ei Pekan mielestä maistunut rievän päällä niin hyvältä.

Sateisen kesän jälkeen tullut syksy oli ollut pitkä ja synkkä. Maa ei ollut jäätynyt, vaan muuttunut upottavaksi liejuksi, ja vesi oli noussut päisteissä pelloille. Onneksi ruis oli kylvetty metsässä olevalle Uudismaalle, joka sijaitsi loivassa rinteessä. Marraskuussa oli ollut muutaman päivän mittainen pakkaskausi, joka oli jäädyttänyt pihan pariksi viikoksi epätasaiseksi ja liukkaaksi. Siinä ei oikeastaan ollut sen parempi kävellä kuin liejussakaan.

Vaikka vuoden lyhyimpiä oleva päivä oli jo alkanut hieman tummentua ja kylmää vettä oli vihmonut koko edellisen yön ja vielä aamupäivänkin sakeina ryppäinä, Pekka lähti hakemaan kolmatta kertaa heiniä Uudismaan ladosta. Oli jouluaatto, ja olisi mukava viettää joulun pyhät, jos heiniä olisi kotona eikä niitä tarvitsisi hakea kaukaa ladosta. Tavallisena talvena heiniä olisi haettu hevosella ja häkkireellä, mutta nyt koko syksyn jatkunut sade oli pehmittänyt tien ladolle niin, ettei sitä iljennyt sotkea hevosella ja rattailta. Niinpä Pekka hakikin heinät käsirattailta ja kahdella pelukopalla. Pekka ei vielä jaksanut kantaa koppaa selässään köpillä, niin kuin pappi teki. Toisaalta käsirattailta sai tuotua kaksi koppelista kerralla, kun satoi köyden takimaisen kopan tueksi.

Onneksi joulukuusi tuli haettua pappin kanssa jo heti aamuaskareitten jälkeen, Pekka tuumi, nyt metsästä olisi jo vaikea löytää niin hienoa kuusta, jonka he olivat kantaneet pirttiin. Ja olisihan ollut vallan surkeaa, jos tänä jouluna ei olisi ollut kuustakaan, kun ei ollut luntakaan. Pekka sotki molemmat kopat oikein kireiksi, että niihin olisi mahtunut mahdollisimman paljon heiniä.

Lähtiessään käsirattaitensa kanssa Pekka huomasi, että ilma oli selinnyt sinä aikana, kun hän oli ollut ladossa. Pekka ajatteli, että häneltä on tainnutkin mennä pitkä aika heiniä koppaan ahtaessaan ja joulua miettiessään. Sade oli kokonaan lakannut, ja pilvet repeilivät niin, että pohjoisesta näkyi jo kirkas taivas. Ilma tuntui kylmenevän nopeasti, ainakin kova pohjatuuli tuntui ilkeältä Pekan märkien vaatteitten läpi.

Pihamaa tuntui Pekan askelten alla jo hie-man kuivahtaneelta. Olisikohan vihdoinkin pakkaset tulossa, Pekka aprikoi tyhjentäessään pelukoppia tallin tyhjään pilttuuseen. Hevonen hörähti hiljaa, kun Pekka valkkasi tukun oikein hyviä heiniä ja heitti ne krupuun. Vielä piti lähteä hakemaan riihen takana olevasta ladosta kuiviteolkia navettoon ja talliin. Pappa olikin repinyt riitasta ison kasan olkia permannelle. Nistä oli helppo työ täyttää kopat.

Kun Pekka oli saanut ulkona työnsä tehtyä ja meni sisälle, häntä kohtasi jo kovin jouluihin näky. Pappa oli pystyttänyt kuusen keskelle pirttiä ja levittänyt oljet permannelle. Kattoon oli haettu himmeli vintiltä. Mummukin hääräsi touhukkaana hellinääressä.

Pekalle mummu kertoi, että heti aamusta alkaen hän oli tuntenut itsensä terveemmäksi, oli kai joulun henki tarttunut häneenkin ja karkottanut sairauden. Näin hän jaksoi laittaa jouluruokia ja ripustella hieman vanhoja koristeitakin. Tosin Pekka saisi koristella kuusen papan kanssa, kun olivat sen hakeneetkin. Myös pappa tuli ulkoa pirttiin ja kertoi saunan olevan tunnin kuluttua valmis. Mummu viimeisteli ruokiansa, ja miehet koristelivat kuusen.

Sitten koittikin jo aattoehtoon kohokohta: joulusauna. Pappa oli lämmittänyt vanhan sauhusaunan päivän mittaan muitten töitensä ohella. Vaikka pirtissä olikin jo öljylamppu, saunassa tavallisesti oltiin pärevalkean näöllä, mutta nyt, joulun kunniaksi, pärepihdit saivat olla jouten ja saunaa valaisivat pitkät valkoiset kynttilät. Mummu oli valanut ne jo syksyllä juuri joulua varten. Pitkään saunojat viihtyivätkin makoisissa löylyissä, ja aina välillä ulos kantautui hirmuinen vihtojen mäiske, kun Pekka ja pappa intoutuivat kylpemään kilpaa. Mutta myös mummu tunsu raihnaisuutensa valuvan hien mukana lavon alle, kun ei hän vihdan heiluttamisessa jäänyt juuri toisia huonommaksi. Vihdoinkin saunojat ki-etoutuivat puhtaisiin pellavahantuukeihin ja lähtivät takaisin pirttiin. Heidän saunoessaan oli tuuli tyyntynyt ja alkanut sankka lumisade. Maahan oli kertynyt lunta jo reilusti nilkkaan asti.

Virkistyneet saunojat pukivat puhtaat vaatteet yllensä ja istuutuivat joulupöytään. Kun pappa oli lukenut jouluevankeliumin, kävivät kaikki hyvällä ruokahalulla jouluruokia syömään. Juuri kun kaikki vihdoinkin tunsivat itsensä kylläisiksi, kuului porstuasta koputusta. Pekka ajatteli, että olisiko siellä sittenkin se Joulupukki, johon hän ei oikein uskonut. Mummu pyysi vierasta astumaan sisään. Ei siellä Joulupukkia ollut vaan Isotalon isäntä. Pienoinen pettymys käväisi Pekan mielessä. Isäntä pyyteli anteeksi, että tuli näin jouluna häiritsemään. Oli käynyt kuulemma niin, että Joulupukki oli vahingossa tuonut Pekalle kuuluvia tavaroita heille. Sitä Pekka vähän ihmetteli, että kuinka Joulupukki olisi niin erehtynyt, olihan Isotalo nimensä mukaisesti paljon suurempi kuin heidän talonsa. Sitä paitsi, eihän Isotalossa ollut lapsiakaan, kun isännän vaimo oli kuollut nuorena, pian häittänsä jälkeen. Yksin isäntä siellä asui.

Isotalon isännän säkistä löytyi kuin löytyikin kaikkia mukavia tavaroita: Siellä oli Pekalle oikein hienot saappaat ja pitkävartiset nahkaiset kintaat. Säkistä löytyi myös mummulle iso paketillinen oikein ulkomailta tuotuja kuivattuja hedelmiä, jollaisia Pekka ei ollut aiemmin nähnytkään, sekä kaunis hartiahuivi. Pappakin sai

painavan neliskanttisen pitkämäisen sanomalehteen käärityn paketin. Sen oli Pukki kuulemma hakenut kaupungista. Mutta säkin pohjalta vasta löytyi todellinen aarre: hieno puuhevonen, jolla oli oikea häntä ja harja!

Vähitellen aattoehto kallistui juhlayöhön ja vieras teki lähtöä. Pekka ja pappa lähtivät vieraan mukana ulos. Pekalla oli puisessa kupissa puuroa, jonka hän vei saunan lavolle saunatontun jouluateriaksi. Navetossa ja tallissa olevia eläimiä ei suinkaan unohdettu, vaan niille kullekin annettiin sylykset hyviä heiniä.

Ulkona ilma oli edelleen pakkasen puolella ja lunta satoi yhä. Mikäli ei tullisi yhtäkkistä suojaa, päästäisiin reellä joulukirkkoon. Sitä mummu oli toivonut niin hartaasti, että se oli varmasti osaltaan auttanut hänen tervehtymistään.

Vaikka jouluyönä ei kuuluisikaan nukkua, ottivat he kaikki pienet unet ennen aamun koittoa. Pekka ja pappa lähtivät heti noustuaan askareille. Ulkona oli kirkas pakkanen ja maassa liki kyynärän hanki; oli sittenkin saatu valkea joulukuusi. Lehmät olivat vielä makuulla, mutta nousivat ynähdellen ja saivat palkakseen palan leipää. Pian askareet olivat tehdyt, ja sisällä heitä odotti mummun keittämä kahvi oikein nisusen kanssa.

Kovin kauaa ei Pekka malttanut kahvista nautiskella, vaan lähti uudelleen pihalle vetämään kirkkorekeä ladosta ulos. Pian myös mummu ja pappa tulivat ulos, ja Pekka valjasti hevosen reen eteen. Tosin pappa joutui sitomaan luokan kiinni, siihen kun Pekan voimat eivät hyvästä yrityksestä huolimatta vielä riittäneet. Mummu sitoi vielä tumpelin helisemään.

Ja niin he olivat valmiit lähtemään joulukirkkoon. Pappa oli syksyllä luvannut, että tänä vuonna Pekka saa ajaa koko matkan joulukirkkoon. Niinpä Pekka istuikin kirkkoreen kuskina paikalla ja mummu ja pappa istuvat takana kaunis rekipeitto polvillaan. Jalatkin pysyivät lämpöisinä reen pohjalla olevissa heinissä. Heiniä oli pantu rekeen niin paljon, että niitä kaikkia ei annettaisi kirkkotallissa hevoselle, vaan niitä riittäisi jalkojen lämmitteeksi vielä kotimatkallemme.

Pekka ajoi tottuneesti kotipihasta kirkolle menevälle tielle. Vaikka vastasatanut lumi tekikin maiseman valoisemmaksi, oli silti melko pimeää, eikä Isotalon isännän eilisehtoisia jälkiä juuri enää näkynyt yöllä sataneen lumen alta. Pekka antoi silti hevosen kävellä itse valitsemaansa kohtaa, ainoastaan mutkissa Pekka ohjasti hieman, jottei hevonen oikaissut ja reki karahtanut puun kylkeen tai pudonnut ojaan. Vastasatanut lumi oli sen verran höytyistä, että jalakset kirahtelivat sanaan aina vähän väliä, mutta se ei hevosen reipasta menoa haitannut.

Takana mummun kaksissa tumpuissa oleva käsi tapasi papan villasormikkaissa ja nahkakintaissa olevan kouran ja puristi sitä hiljaa. Kukaan reessä olia ei puhunut mitään, ainoat äänet olivat tumpelin kilinä, valjaitten narina ja reen jalasten suhina ja kirahtelu, kun he lähestyivät kirkkoa. Kaikkien oli hyvä olla.

Matti Hollberg

Raumal

22.11 klo 9.30 43-päinen joukko deltan nuoria istui kiltisti bussissa suunnitellen Rauman valloitusta. Kuskimme Mutta oli kovin kiva tapaus jääkaappeineen ja musakoneineen. Matkan aloittikin Ismon kaunis ”Kun Suomi putos puusta”...

Ensimmäisen kohteemme Olkiluodon ydinvoimalan saavutimme puolen päivän maissa. Auditoriossa saimme tietoisesti ydinvoimanlähteiltä ja tunnin lopetimme kyselemällä innokkaasti mahdollisista työpaikoista ja mahdollisuuksistamme aiheuttaa ydinkatastrofi. Ennen itse voimalaan pääsyä jokaisen henkilöllisyys tarkastettiin, jotta joukkoomme mahdollisesti soluttautuneet terroristit jäisivät pois kyydistä. Seuraavaksi metallinpaljastin piippasi useamminkin kuin kerran kun varovaisesti astelimme sen lävitse. Aseet pois. Vielä yksi koe edessä ennen turbiinihallia ja reaktoriallasta: säteilypukuihin sonnustautuminen. Ja niin alkoi huima seikkailu kypärä päässä ja tossut jalassa.

Voimalan käytävillä törmäsimme epätavallisen useaan työntekijään ja eräät onnelliset saivat todistaa käytetyn polttoainesauvan siirtämistä altaan päästä toiseen. VAU! Kun olisikin ollut lantti taskussa, niin toivomus olisi saanut energiaa täytyä oikein säteilevällä voimalla. Generaattorihuone olisi käynyt saunasta, mutta jatkoimme kuitenkin matkaa Raumalle, jossa ihka oikea sauna odotti kuumana. Ilman suurempia säteilyannoksia saaneena istuimme tyytyväisinä bussiin, jossa ensimmäiset pullo poksahtelivat tahdissa auki.

Raumalla meitä odotti uusi Opekkaan puheenjohtaja Erja Liljeqvist. Ruoan jälkeen mahtava sähköjoukkoeemme taisteli verenmaku suussa Rauman mestaritiimiä vastaan kovan kannustuksen avulla. Lopputulos jäi mysteeriksi, mutta kun nointilannetta supistellaan sopivasti, niin emme hävinneet kuin kahdella maalilla 3-1. Hyvä pojat!

Saunassa hikoilua, Ruokkiksessa juoksua, sämpylöiden tekoa, äänijänteiden harjoittamista, puuhun kiipeämistä ja sieltä putoamista oli ohjelmassa seuraavaksi. Saatuamme saunatilat asianmukaiseen kuntoon uskalsimme olla erilaisia nuoria ja vetää haalarit päälle, jotta ikävän sattua löytäisimme toisemme Rauman yössä. Suuntana siis ravintola Kalliohoivi. Pr-työtä meille teki Sakari ja Tero 70's shown merkeissä. Kiitos! N:nnen tuopin jälkeen (mutta ilman Ronanin hittiä) vyöryimme omaan tahtiin bussille kebabin kautta. Pienten hämminkien ja laskuvirheiden myötä kaikki olikin matkassa mukana ja kotimatka alkoi.

Jotkut jaksoivat vielä jatkaa juhlintaa ostamalla jääkaapin tyhjäksi, useimmat nukkuivat somasti vierustoverin kainalossa ja eräiden naurusta ei tullut loppua. Riemukas ja onnistunut reissu loppui kuskimme kannustukseen ”Voiko ihanammin päivä enää alkaa..”.

Kiitos mukavasta reissusta! Ensi vuoden puolella voidaan katsella videolta karuimmat kohtaukset ja pitää hauskaa yhdessä. Niin ja onnee ponnee uudelle excuva-taavalle ;)

(katso kuvia sivulla 14 ja 15)

Lilla My

Vuosi Deltan tiedotusvastaavana.



Se oli 15.11.1999, kun oli Turun yliopiston matemaattisten ja fysikaalisten tieteiden opiskelijoiden yhdistys Delta ry:n sääntömääräinen syyskokous kello 18 salissa XVIII. Tietenkin olin paikalla, mutta aikomukseni ei ollut ryhtyä hallituslaiseksi. Kun minua sitten ehdotettiin hallitukseen, en heti kieltäytynyt ja niinhän siinä kävi, että minut valittiin hallitukseen.

Tiedotus... Minähän en oikeasti tiedä mitään tiedotuksesta. Mutta Deltan tiedotusvastaavan hommat eivät ole vaikeita. Pitää vain kertoa Deltan tapahtumista kaikilla mahdollisilla tiedonvälitystavoilla jäsenistölle. Tärkeintä on säännöllisyys. Joka viikko tehdään päätöksiä ja niistä pitää tiedottaa. Päätteet... noin 10 kpl vanhoja tietokoneita ja $n+1$ kg romurautaa, muovia ja lyijypitoista ongelmajätettä. Niitäkin olen vuoden kuluessa säätänyt useaan otteeseen, eikä loppua näy. Vaikka näyttääkin siltä, että minulla on vielä lukuisia opiskeluvuosia edessäni, niin silti olisi hyvä, jos löytyisi joku mahdollisimman aikaisessa opintojen vaiheessa oleva deltalainen, jolta löytyy osaamista ja kiinnostusta päätteiden säätämiseen.

Päätemainoksista, deltafanista, utu.ilmoitustaulu.deltasta, ilmoitustauluista, tylkkärin infopalstasta, toimiston oven vieressä olevasta taulusta ja muusta tiedotustoiminnasta huolimatta on välillä tuntunut siltä, että kukaan ei siltikään tiedä, missä mennään (en aina minäkään). Uusin keksintöni on demolappujen suolaaminen Deltan mainoksilla, josta ovat saaneet osansa jo matematiikan koulutusohjelman Analyysi I:n tänä syksynä käyneet. Sama käytäntö jatkunee kevätlukukaudella. Hyväkään tiedotus ei tehoa, jos viestiä ei oteta vastaan. TYY:n kalenterin kierteisiin mahtuu kynä ja kalenteri mahtuu taskuun. Pitäkää siis kalenteri mukanaan ja kirjoittakaa sinne Deltan tapahtumat, kun niistä ilmoitetaan. Osallistukaa!

Mikko Tuumanen

Kaljaviesti 2000

Tänä(kään?) vuonna ei sää suosinut kaljaviestiin lähtijöitä. Vettä satoi ja oli kylmempää kuin marraskuussa konsanaan, mutta sehän ei haitannut Deltalaisia, jotka kaljanjanoisina lähtivät tavoittelemaan voittoa. Proffasta startattiin valokuvauksen jälkeen (mihin lie rekisteriin nekin kuvat menivät...) S-osikselle, jossa alkukankeudesta kärsivä joukkueemme yritti suoriutua karaokesta- edes tanssi ei nostanut pisteitämme :(

Pitkällä matkallamme keskustaan poikkesimme jos jonkin näköisissä kuppiloissa suorittamassa rasteja. Piti arvuutella suomalaisia sananlaskuja (joista osa tietenkin oli ulkomaalaisia, ihan vaan jännitystä lisäämässä), poimia tikkuja lattialta, pelata Speden pelejä ja kuljettaa "suusta suuhun"(huulilta huulille !?)-tekniikalla mitä milloinkin...(Tiedän; kuulostaa pervalta, mutta en minä niitä rasteja keksinyt!!) Muitakin rasteja varmaan oli, mutta kaikki ei ole yhtä hyvin rekisteröitynyt...

Samanlaisia rasteja viime vuodelta en ainakaan heti muista, joten mielikuvitusta oli käytetty rastien suunnittelussa. Mielenkiintoisia rasteja oli mm. krapulajuoman valmistus jo varhaisesa vaiheessa iltaa ja viiksien piirtäminen tussilla.

Kuten viime vuonna, myös tänä vuonna jatkoja juhlittiin Marilynissä. Siellä palkittiin voittajajoukkueet: parhaaksi tiimiksi paljastui Iso Kolmonen. Heidän lisäksi palkittiin jumalallisen komeat Supermiehet ja Seitsemäntenä Lähtenyt Joukkue. Karvaan tappioni nieleskellen toivotan joukkueille vielä onnea.

Ensi keväänä voi taas havitella kaljaviesti mestaruuta, jos nyt se jäi vielä saavuttamatta....



Henna Kaiku

Kuvassa nuorten miesten raittiusseuran korkeamoraalisia opettaja-, fyysikko- ja lääketieteenkandidaatteja lähdössä viettämään rauhallista ja harvasta iltaa Kaljaviestin merkeissä.

Teleste

2.11 teimme huikean retken Turun Varissuolle yritykseen nimeltä Teleste. Telestellä kehitetään laajakaistakaapeliverkkoja ja tuotevalikoima sisältää mm. hienoja kielistudiojuttuja. Siispä mainio tulevaisuuden työpaikka sinulle ja minulle.

Bussi nro 42 treffipaikkana ja niin alkoi seikkailu. Vastassa pysäkillä meitä oli Arto, joka itsekin vaikuttaa Telestellä. Tunnin istuimme, kuuntelimme ja samalla nautimme asiaankuuluvasta tarjoilusta. Pikaisen esittelyn jälkeen olikin vuorossa pizzaa, virvokkeita ja sauna Halloween-tunnelmissa.

Ilta oli kiva ja sitä jatkettiin puoliutuneella porukalla Proffassa pelaten. Taisi joidenkin ilta jatkua vielä aamuun asti..

Lilla My

UUDET KURSSIT, KEVÄT 2001

OPINTOJAKSOJEN TAVOITTEET JA SISÄLTÖ

Amateur / Novice -opinnot (ent. perusopinnot)

- MATE87797 Paperinohut matematiikka (2 ov)

Tavoitteet ja sisältö: **Opiskelijan tutustuttaminen formulamaailmassa käytettyihin laskuteknikoihin.**

Edeltävät opinnot: **Lastentarha, peruskoulu, lukio. Edellisen lukukauden formulalähetykset.**

Opintojaksoon liittyvä kirjallisuus: **F1-aikakausilehti. Muut alan julkaisut. Miestenlehti-Playboy.**

Suoritustavat: **Tentti ja kuulustelu.**

- MATE8797 Tasaiset matemaattiset kuviot (2 + 2 ov)

Tavoitteet ja sisältö: **Selittää ja valaista nykyaikaisten kilpaurheilulajien taktikoinneissa hyödynnettäviä laskentamalleja. Kokonaislukujen jakamista kahdella tai kolmella.**

Edeltävät opinnot: **Paperinohut matematiikka. Ruutulippu.**

Opintojaksoon liittyvä kirjallisuus: **Potenssi.**

Suoritustavat: **Kuulustelu tai kidutus.**

Advanced -opinnot (ent. aineopinnot)

- MATE87934 Ikävähköt integraalit (0,5 ov)

Tavoitteet ja sisältö: **Tutustuttaa opiskelija integroinnin varjopuoliin. Kurssi sisältää mahdotomia laskutehtäviä, joita myös sisällytetään tenttiin.**

Edeltävät opinnot: **Kaikki kurssit joissa käsitellään tai käytetään integraaleja.**

Opintojaksoon liittyvä kirjallisuus: **Useita kirjoja. Sisältävät integraaleja. Mathematical Handbook.**

Suoritustavat: **Lomamatka Egyptiin.**

-
- MATE56456 *The Matrix* (2 ov) (ent. *Matriisilaskennan perusteet*)

Tavoitteet ja sisältö: **“Unfortunately no-one can be told what the matrix is. You have to see it for yourself.”**

Edeltävät opinnot: -

Opintojaksoon liittyvä kirjallisuus: -

Suoritustavat: **Värillinen pilleri.**

- FFYS0700-110110 *Nopeat oskillaatiot* (23 ov)

Tavoitteet ja sisältö: **Seisova aaltoliike, analogia-elektroniikka ja niiden käytännön sovellukset.**

Edeltävät opinnot: **Kitraransoiton alkeet.**

Opintojaksoon liittyvä kirjallisuus: Yngvie Malmsten: **Solo.**

Suoritustavat: **Loppuesiintyminen.**

Pro -opinnot (ent. syventävät opinnot)

- MATE23797 *Aritmetiikan ääriarjoilla* (10 ov)

Tavoitteet ja sisältö: **Omaksua kurssin pitäjän Matti Kyllösen matemaattinen ajattelutapa.**

Edeltävät opinnot: **Paperinohut matematiikka, Tasaiset matemaattiset kuvat.**

Opintojaksoon liittyvä kirjallisuus: **F1-lähetykset.** Erkki “Kyllä” Mustakari: **Kulmakivet.**

Suoritustavat: **Luennoilta poissa oleminen.**

- MATE56459 *The Matrix II* (2 ov)

Tavoitteet ja sisältö: **“Unfortunately no-one can be told what the matrix II is. You have to see it for yourself.”**

Edeltävät opinnot: **The Matrix.**

Opintojaksoon liittyvä kirjallisuus: -

Suoritustavat: **Värillinen pilleri.**

- MATE56450 *The Matrix III* (2 ov)

Tavoitteet ja sisältö: **“Unfortunately no-one can be told what the matrix III is. You have to see it for yourself.”**

Edeltävät opinnot: **The Matrix, The Matrix II.**

Opintojaksoon liittyvä kirjallisuus: -

Suoritustavat: **Värillinen pilleri.**

Kieli- ja viestintäopinnot

- SOUNOT85 *Englannin suullinen taito* (1 ov)

Tavoitteet ja sisältö: **Johdattaa opiskelija sellaisten käytännöllisten englanninkielisten fraasien kuten “sou not”, “huus keer”, “huus nou” ja “nou kån nou” sujuvaan käyttöön.**

Edeltävät opinnot: **Ei vaadita.**

Opintojaksoon liittyvä kirjallisuus: **Ei ole.**

Suoritustavat: **Osallistuminen mäkiiviikolle.**

Vuime Potskusta jäi epähuomiossa pari pilttiryhmää pois. Pahoittelemme tätä ja yritämme hyvittää virheemme pikkuhiljaa, eli julkaisemme tässä läpyskässä Katin pilttiryhmän. Kas näin, vassokuu:

KATIN MUKSUT

Kymysykset:

- 1. Jos olisit baari, mikä juottola olisit?***
- 2. Oletko mistään kotoisin?***
- 3. Montako vuotta jäljellä eläkeikään?***
- 4. Mitä aiot tehdä ensi viikonloppuna?***
- 5. Jos saisit, ottaisitko?***
- 6. Muiden kuvaus henkilöstä.***
- 7. -***
- 9. Tutorin kommentti.***

ANSSI VIRTA

1. Someron satumaa
2. Ei lähestulkoon mistään.
3. 2* kuutiojuuri(8)
4. Deekuilen naapurintädin 70-vuotispäivillä.
5. Kysy vaan, kuinka paljon!
6. Puhelinriippuvainen. Soitelkaa 040-5817539 kaikki hyvännäköiset 17-23 -vuotiaat blondit -miel. tytöt.
7. Emmää vaan tiärä.
9. Sälli, jonka looginen ajattelu on joltain toiselta planeetalta, varsinkin alkoholin vaikutuksen alaisena. Myös tutori on joutunut hänen puhelimensa uhriksi...

HANNE-MARIE TAKALA

1. Pub F1
2. En kannata Ässiä, olenhan sentään Noormarkku-citystä.
3. 160 ov eli 46 vuotta.
4. Pillurallaa Poria.
5. Tottakai ks. edellinen kysymys.
6. Perushetero Porilainen, uskokaa pois! Aktiivinen bilettäjä, mutta kuitenkin kiltti tyttö. Perusvarma matemaatikko. Nimihirviö...
7. Kirjoittakaa sitten jotain kilttiä.
9. Hanne ei pelännyt edes ekanä päivänä tutorin suurta auktoriteettia. Esimerkillinen tytsy, joka on käynyt melkein kaikissapilttitapaamisissa, mikä on tässä ryhmässä extraordinary.

MARI TAMMI

1. Salaattibaari
2. Ensin isästä, sitten äidistä.
3. En aio lopettaa koskaan.....
4. Halin UMF:n monistetta.
5. Mistäköhän mahtaa olla kysymys?
6. Harvinaisen ahkera ihminen, valmis maisteri. Nainen, jolle alkumahooli on punainen vaate.
7. Toihan näyttää tutulta...
9. Yllätyin, koska vanha yliopistokonkari jaksoi kiertää kanssamme pilttitapaamisissa, vaikka tiesikin jo etukäteen suurimman osan jutuista.

JASU MARKKANEN

1. Jacks' & Mikes'
2. Savon muulta.
3. Niin kauan kuin Jumala suo.
4. Luen vaimoni kera analyysin välikokeeseen.
5. Ei pysty.
6. Rahoittaa opiskelunsa pimeillä paitabisneksillä. Luentosalien tarzan, aina hiukan myöhässä. Valmistautuu tenttiin lukemalla Raamattua.
7. Aamen.
9. Tässä miehessä on aitoa matemaatikon ainesta, sillä tie Turkuun on käynyt Otaniemen kautta (kuka siellä viittisi ollakaan)... Halu opettaa vie tätä miestä eteenpäin.

PASI SAARINEN

1. Oma jääkaappi.
2. (Pii)laaksosta.
3. En tiedä, naiseni päättäköön.
4. Rakastan nyrkkiä hellan välistä.
5. En!
6. Reservin vänrikki. Välttelee pilttitapaamisia ja varsinkin bileitä. Syy saattaa piillä kotona. Symppis veikko!
7. En kommentoi.
9. Miten joku jaksaa hymyillä niin paljon? Tällä sedällä on aina kiire jonnekin. "Mun täytyy mennä..."

PETRI AHOKAS

1. Irish Pub
2. Itänaapurista (St. Karins).
3. $0 < x < 50$
4. Lähden Viroon - kuten yleensä...
5. Riippuu, mistä roikkuu.
6. Kaarinan Tiger Woods. Vapaaehtoisesti tossun alla, joten bileiden välttely on luonnollista.
7. Juu... Selvä!
9. Porukan kuopus, joka kiltisti selittää aina poissaolonsa (tossun alla). Pitää tutoriaan vanhuksena.

SATU HIITOLA

1. Proffa
2. Lappeenrannasta.
3. Palttiarallaa 45 vuotta tai niin kauan kuin maksa kestää.
4. Tarkkailen maalin kuivumista.
5. Hei, pitääkö antaa?
6. ATK- ja Oulukammainen tyttö, joka näkee päiväunia lutuisista luennoitsija-sedistä.
7. Joo, Oulu on perseestä.
9. Muikki juo tiukkaa viinaa ilmeen värähtämättä eikä ole edes opiskellut yhtä kauan kuin hyvin koulutettu tutorinsa... Kun bailuvireen saa päälle, mikään ei saa sitä pysähtymään.

TUTOR, KATI KORKEAKOSKI

1. Minähän OLEN Marilyn!
2. OLEN!
3. OLEN jo aika vanha -ei montaakaan vuotta.
4. OLEN menossa kuuntelemaan humppaa Galaxiin.
5. OLEN, siis otan.
6. OLE! Kati on kaikkein paras tutor.
7. Oottakaas hetki, OLEN keksimässä jotain selitystä...
9. OLEN vähän hämilläni tästä "olen" jutusta...

Voittoisa sählypeli



Tämä kuva ei kuvatekstiä kaipaa.



**Potenssin toimitus
ja Delta toivottavat
hyvää joulua.**