

19. SYYSKULTA 1998 NRO 4

VARTIOKVANTTI

FYYSIKOIDEN VALTAKUNNAN JULISTAJA

TIEDATKO MITA LAPSESI LUKEVAT?

KVANTTITEORIA ON PORTTI PIMEYTEEN

Sisältöä

Otaniemessä tässä päivänä muutamana	3
Tervehdys	4
Fuksikapteenin öinen syystervehdys	4
Kv-torni	5
Harjoittelutorni	5
Opintoneuvola tiedottelee	6
Turmelumusta	8
Penseilystä	10
Teekkariuus kriisissä	12
Augustus	14
Tuomiopäivä	16
Syvyyden kuilusta	17
Opettavainen pupusatu	18
Kondomorit	18
Riemulla odotamme Herraa!	20
Heippati te iloiset fyysikot!	23
Nimikkolähettimme kuulumisia Itä-Savosta	24
Veijo W todistaa	26
Fysikalen	27
Kiltahuoneen potentiaalikuoppa	28
Uudet kopiokoneet ovat saapuneet	30
Jehovan Todistajat	31
Puheenjohtajan ruokavinkki	31

Tekijätiimi

Päätoimittaja ja vastuunkantaja: Lea Heikkinen

Muita avustajia: IIRO Jantunen, J. Skrivkin, A. Yksikivi, Kondomorit Kivi & Kuokka, Juhani Simola, Jussi Pakkanen, Ilkka Juopperi, ne vakiot raatilaiset sekä muut ihmiset, joiden nimiä emme tähän hätään muistaneet.

Painosmäärä: 250

FK:n tapahtumia

to 24.9	Kiltapäivät Luukissa
2.-4.10.	Fysikalen viikonloppu
ti 6.10	Rantsu (i+p) laulusauna (KIK, KK)
ti 13.10	Gorsu bakkanaalit
ke 14.10	Smökki pääaineinfo
ke 21.10	3A sauna proffasauna
to 22.10	Olkiluoto fuksiexcu
ma 26.10	3A sauna naistensauna
la 31.10	Smökki + museo vanhempain ja proffasitsit
pe 6.1	3A monitoimitila videoilta
ti 10.11	Rantsu resonanssisauna
ma 16.11	Gorsu Karvaisten kiltalaisten sauna
ti 17.11	3A monitoimitila lastenkutsut (KK)
ti 24.11	Vaalikokous+pikkujoulut F1 ja joku rafla. Rantsu (iso) pikkujoulujen jatkot

Vartiokvantti

Fyysikkokillan virallinen julkaisu. Käsittelee joskus asiaa, useimmiten ei. Tämä Kvantti on julkaistu yli 125 eri kielellä, mm. englanniksi, koreaksi, turkkuseks, schemellä, pistekirjoituksella, viittomakielellä, sekä savu- ja lippumerkeillä.

Toimituskunta ei ota vastuuta sisällön aiheuttamista valaistumiskokemuksista, kuolleistaheräimisistä tai muista arkipäivän ilmiöistä.

Otaniemessä tässä päivänä muutamana

Tervehdys lauma!

Vaikeat ajat lähestyvät... NÄEN ILMESTYSKIRJAN PEDON SAAPUVAN KARJAHDELLEN! Eikun se onkin vaan naapuritalon kissa... (voi pyhä äiti, ei koskaan enää viinaa.) Mutta paljon piruja olen nähnyt, ihan varmasti. Ne ovat pieniä ja suloisia ja niiden nimi on Fuksi. Niistä pitää pitää huolta ja niille kuuluu olla kiltti tai taivas putoaa niskaan (= ne hylkäävät meidät meidän ollessamme Wanhoja ja Raihnaisia ja kykenemättömiä kantamaan kaljakoreja JMT 3 A:n yläkertaan tai järjestämään bileitä.)

Sanomani on se, että KAIKKIEN PITÄÄ KATUA!!! KATUA ANKARASTI!!!! Mitäkö? No, jotain... Edes vähän... Pliis? No ei sitten. SYNTIÄ OLETTE KUITENKIN TEHNEET!!!! NIH, JA VIETTÄNEET PAHAA ELÄMÄÄ! Sillälaila, hienoa! Kyllä tästä vielä etiäpäin päästään. (Eli siitä pahasta elämästä voitte kirjoittaa Kvantiin, mielellään kuvien kanssa. Jaettu synti on tuplasti kivempaa.)

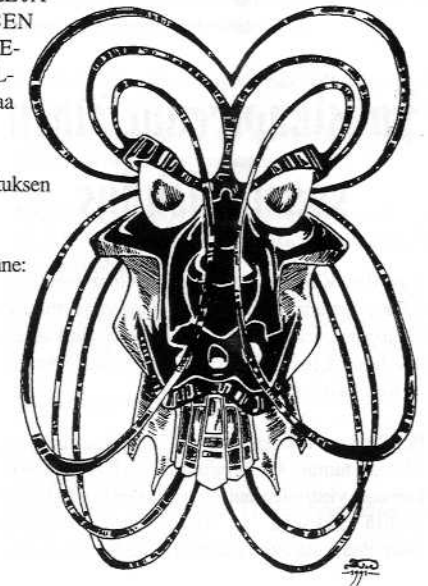
MERKIT OVAT TAIVAALLA JA TOTISESTI MINÄ SANON TEILLE: Pian sataa. SILLÄ KIRJOITETTU ON: "The total strangeness S must remain the same in processes due to strong and electromagnetic interaction." (AFIII,9;5)...JA SE ON TOTUUS!!!! SAMOIN ON KIRJOITETTU: "Tylsää... Mä haluan pois... loppuis jo." (C-sali, 3 rivi; neljäs paikka) ja "Siis siihen pyri, mikä hyvää on." (YUP, amor amor) kas kummaa, MYÖS KIRJOITETTU ON: "Windows Ohje; Tietokoneen kellonajan muuttaminen..." häh??? Ai jaa, nähtävästi on kirjoitettu aika paljon.... öh, tuota... se siitä.

Ja Ääni puhuu suullani, en voi vastustaa, sanat tulevat...krlgh, örgl, uoarrgJa ENSIMMÄINEN JÄSEN LASKEUTUU MAAN PÄÄLLE JA SUO MEILLE HEDELMÄNSÄ: TIBRIAKSEN KUKINNOT, NUO EUFRATIN LOIMUAVAT HEDELMÄT, NUO NYMFEN LÄHTEIDEN KUULAVAT HUNAJAKYYNELEET! Ja katso, sillä maa on tyhjä.

Itseään suurempien voimien (lue: flunssavirus) vaikutuksen alaisena:

Rakastettu (ainaskin omasta puolestaan) päätoimittajanne:

Lea



Tervehdys

Otaniemen täytyminen jälleen kerran pulppuavalla fuksienergialla saa minunlaiseni vanhan kääkän muistelemaan omaa fuksisyksyään.

Ensimmäiset viikot menivät hujahtaen. Kovin monesta tapahtumasta ei viitsinyt olla poissa ja muutenkin tekemistä riitti; fuksiexculle piti tietenkin lähteä ja kun Fysikalenin Nachspexiin kaivattiin apuvoimia, piti siihenkin osallistua. Speksiäkin lähdin katsomaan lähinnä uteliaisuudesta, mutta koko Fysikalenista muotoitui unohtumaton elämys. Speksi oli henkeä salpaava. Mitään muuta sen veroista en ole nähnyt. Jokainen kohtaus oli täydellisyyteen saakka hiottu ja omstartteja tuntui olevan takataskussa kymmenittäin erilaisia. Ja niitähän pyydettiin. Speksin jälkeen kiidettiin Nachspeksiin, jossa meno oli melkoinen keittiönkin puolella.

Fuksiexculilla karaistuin kertaheitolla kuunnellessani takapenkillä neljän muun fuksitytön kanssa kun busin täydeltä miehiä lauloi läpi kaiken rivon ja kaksimielisen mitä TKY:n laulukirjasta löytyi. Ydinvoimala jäi näkemättä sen ollessa yllättäen reviiisossa, mutta Loviisa ja Kotka tulivat tutuiksi.

Fuksikapteenin öinen syystervehdys

Väsyttää. Kello on vähän yli yksi tiistaiaamuna. Säkkivälineen äijä kävi juuri avaamassa minulle kämppäni oven. Yleisavaimesta ei ole yhtikäs mitään hyötyä, jos se on lukitun oven väärällä puolella. Kuinka tyypillistä...

Palailin juuri fuksijaoksen teekkarikulttuuri-illasta. Minusta tuntuu, että se onnistui ihan kohtuullisesti. Gorsussa vietti eilen laulaen ja saunoen iltaansa kymmeniä fukseja ja muutama vanhempi tieteenharjoittajakin. Ainakin minulla oli hauskaa.

Syksy meni hujauksessa ja pian oli aika osallistua pikkujoulujen järjestelyihin. Erityisesti jäi mieleeni (ja taatusti muidenkin) fuksien speksi kyseisissä juhliissa, vaikka en itse ollutkaan siinä mukana. Sen jälleen ravintola joutuikin teettämään lattiaremontin.

Ennen kuin huomasinkaan, olin vaalikokouksessa ehdolla killan raatiin. Kaikesta tästä huolimatta opintoviikkojakin kertyi mukavasti. Fuksikevät onkin tarina erikseen.

Tänä syksynä omasta fuksiajastani on kulunut jo melkoisesti aikaa. Mietin jännittyneenä pystyykö kilta tarjoamaan fukseillemme yhtä hauskan fuksivuoden kuin meillä aikoinaan oli. Ainakin yritämme. Yritetään me vanhemmat tieteenharjoittajatkin muistaa, ettei opiskelun tarvitse aina olla niin vakavaa. Vieläkö jaksaisimme osallistua ja lähteä vaikka saunalle tutustumaan fukseihin? Syysterveisin,

Kaura

Tuhannet kiitokset rakkaalle sisäjaokselle - jälleen kerran. Tänään onkin sitten vuorossa Ota-suunnistus - ja uudet kujeet. Toivottavasti mahdollisimman monilla on jälleen hauskaa. Toivottavasti koko syksy sujuu yhtä iloisissa merkeissä. Toivottavasti olen huomenna hieman pirteämpi...

Silmät eivät enää pysy auki. On pakko ruveta nukkumaan.

Hyvää yötä!

Nuutti

さようなら

Riittäähän Suomessakain hommia, mutta miksi jäädä tänne mätänemään? Opinnot saa varmasti saatettua loppuun sitä nopeammin, mitä enemmän viettää aikaa Otaonnelassa. Ja kun valmistuu nopeasti, saa varmasti hyvinpalkatun duunin. Suomesta. Who's in a hurry?

Opiskelu on loistava tekosyy nähdä maailmaa. Turha stressata kotinurkissa, kun voi mennä maailman yliopistokaupunkeihin lorvimaan. Ottaa lomia vanhemmista, kissasta ja ylihintaista opiskelijäkämpästä. Nähdä maailmaa, tavata erilai-

sia ihmisiä, tutustua uusiin tapoihin ja erilaiseen kulttuuriin. Haasteita ja hankaluuksia varmasti riittää: Ulkomailla pitää asua kalliissa rotankolossa, ja jotenkin saada elintärkeät tavaransa kuljetettua sinne 20 kg:n kapsekissa. Kaikki on erilaista ja uudessa koulussa on pihalla kuin fuksi. Vastoinkäymisistä oppii, ja harva tulee pettyneenä takaisin.

Ulkomailla tuskin saa suoritettua läjäpäin opintoviikkoja, mutta niitä nyt saa kasaan kotonakin. Vaih-to-opiskelu on erinomaista harjoittelua tuleville työmatkoille ja kapsekissa elämiseen, ja vähintäänkin mahtava kokemus.

Hannes Raebiger, Fysson kv-neuvoja

Harjoittelutorni

Syksyn pikku hiljaa alkaessa kolottaa vanhoja luita lienee syytä tehdä pikainen katsaus lähitulevaisuuden harjoitteluohtelmaan.

Tekniikan akateemiset kerää jälleen tietoja teekkarien kesänviettotavoista. Täytä TEK:n kesäharjoittelukysely, jos vielä et ole sitä tehnyt.

Lokakuun 5. -9. päivä on jälleen kv-viikkojen vuoro. Erityisesti viikon tiistai, keskiviikko ja torstai ovat teemapäiviä, jolloin voi tutustua eri maailmankolkkien opiskelu- ja harjoittelumahdollisuuksiin. Tiistaina ohjelmassa on Eurooppa, keksiviikkona Amerikat ja torstaina muu maailma. Viikon aikana päärakennuksen ala-aulassa voi käydä tutustumassa eri tahojen ständeihin.

Myöhemmin syksyllä on luvassa koulutusohjelman harjoittelunfo, joka keskittyy lähinnä kotimaan harjoitteluun. Kansainvälisestä harjoittelusta järjestetään koulun yhteisiä infotilaisuuksia.

Ja sitten viimeiseksi: lokakuun paikkeilla alkaa myös uusi IAESTE-paikkojenhankintakampanja. Jos haluat helpottaa pääsyäsi ulkomaille harjoittelemaan, kannattaa tähän kampanjaan osallistua.

Näistä ja monista muistakin asioista lisää tietoa jatkossa. Nähdään koululla! Tarkkailkaa ilmoitustaulujanne!

Harjoitteluneuvoja Petri 'Oäcke' Oikarinen

Vastaanottoajat: huoneessa F257:

Keskiviikkoisin 10 - 12
Perjantaisin 12 - 14
Lisäksi: maanantaisin 10 - 11 Dipolissa, huone 21

Opintoneuvola tiedottelee

No hei kaikki.

Valta opintoneuvolassa on sitten vaihtunut, ja kaikkietävyyttä(...) pyrin nyt parhaani mukaan harastamaan minä, *Milla Karvonen* (FIII). Minua voi testailla tyhmillä ja vähän vähemmänkin tyhmillä (opintoihin liittyvillä) kysymyksillä **tiistaisin klo 10-12 ja torstaisin klo 12-14**. Tuolloin sijaitseen mitä suurimmalla todennäköisyydellä huoneessa **F257** (lafkan kuppilan viereisellä seinustalla); toki minua saa häiritä aina kun näyn paikalla olevan. Jos et itse pääse paikalle, voit soittaa numeroon 451 3004. Myös sähköposti osoitteeseen `fopinto@cc.hut.fi` päättynee useimmiten perille.

Fuksi!

Ensinnäkin tervetuloa opiskelemaan teknillistä fyssiikkaa ja matematiikkaa! Toisekseen paluu ar-

keen: johdatus opiskeluun -kurssiin liittyen on **ke 23.9. klo 12 salissa F1** tilaisuus, jossa kertoillaan tarkemmin tutkinnon rakenteesta ja opintosuunnitelman tekemisestä. Kyseisen kurssin hyväksytty suoritus edellyttää *hyväksytyen opintosuunnitelman tekemistä* ja kirjastonkäyttöharjoituksen suorittamista. Opintosuunnitelmat voi palauttaa vaikkapa huoneen F257 läheisyydessä majailevaan laatikkoon, ja ensimmäisen palautuksen deadline on **pe 23.10. klo 24.00** (niitä saa toki palauttaa aiemminkin :-)

Tupsu!

Kriittinen hetki lähestyy - sinun on valittava pääaine. Tarkempaa tietoa opintosuuntien ja pääaineiden sisällöstä saat jaetusta pääaineoppaasta, 28.9.-14.10. pidettäviltä labrakierroksilta ja 14.10. olevasta Pääaineinfosta. Pääainevalinnat olisi tällä erää tehtävä **28.2.1999 mennessä** myöhemmin riippuihin jaettavalla lomakkeella; tätä myöhemmin palautetut lomakkeet otetaan käsittelyyn vasta keväällä 2000. Huom. pääainetta ei ole pakko valita juuri nyt; sen ehtii hyvin tekemään myöhemminkin, jos et ole vielä varma siitä, mitä sinusta tulee Isona.

Pirteää syksyä; nauttikaa luennoista ;-)

Milla



1 Reaaliopioista

Rahoitusmaailman seksikkäimpiä juttuja Amerikan Yhdysvalloissa ovat tällä hetkellä reaaliopiot. Rahan tai jonkin muun haisevan perässä juoksevan jäsenistömme osuuden tietoutta lisätäksemme seuraa esimerkki *real optionseista*.

Tarkastellaan *naimaoptiota*, jota erheellisesti mitään rahoituksesta tietämättömien keskuudessa nimitetään myös avioliitoksi. Naimaopiot ovat alkuvaiheessa tyyppillisesti *put*-optioita, mutta *maturiteettia* kohden edetessään niistä tulee usein *call*-optioita.

Konservatiivisissa piireissä option solmimisvaiheessa allaolevaan tuotteeseen, *underlying assettiin* saattaa liittyä tiettyjä epävarmuuksia, mitä kutsutaan *default*-riskiksi. Täsmennettäköön, että allaolevan käsitteeseen ei liity mitään sukupuolellisia painoituksia.

Tärkein juttu nykyrahoitusteorialle on hinnoitella optio. Yleensä oletetaan markkinoiden olevan täydellisiä ja kitkattomia (sama ei välttämättä päde allaolevaan). Option hankkimista edeltävässä seurusteluvaiheessa ei täten ole ilmaisia lounaita eli *arbitraasia*.

Naimaoption molemmat osapuolet maksavat optiosta *preemion*, eikä optiolla ole *spot*-markkinoihin verrattuna mitään merkittäviä etuisuuksia. Naimaoptiomarkkinoiden likviditeetti on yleisesti huono. Hankitusta optiosta voi tietyissä markkinatilanteissa olla hyvinkin hankalaa tai kallista hankkiutua eroon. Option seurauksena syntyy usein myös uusia allaolevia tuotteita. Nämä uudet tuotteet eivät valitettavasti ole kovin tuottoisia vaan niihin pitää jatkuvasti investoida lisää. Täten naimaoptioon kannattaakin sitoutua vain, jos sillä saatava *convinience yield* on riittävän suuri.

2 Optimista

Muistutettakoon tässä yhteydessä kaikkia vanhoja jäseniä tuosta muodollisesta vuotuisen jäsenmaksurituualin suorittamisesta vaikkapa jollekin hallituksen jäsenelle. Keräämme myös uusia jäseniä.

Matematiikan ammattiainekerho Optimin menneisiin ja tuleviin tapahtumiin voi tutustua osoitteessa <http://www.tky.hut.fi/~optimi> tai vaikkapa lähettämällä sähköpostia hallitukselle osoitteeseen `optimi@tky.hut.fi`.

Värikästä syksyä toivottaa,

Hallitus

