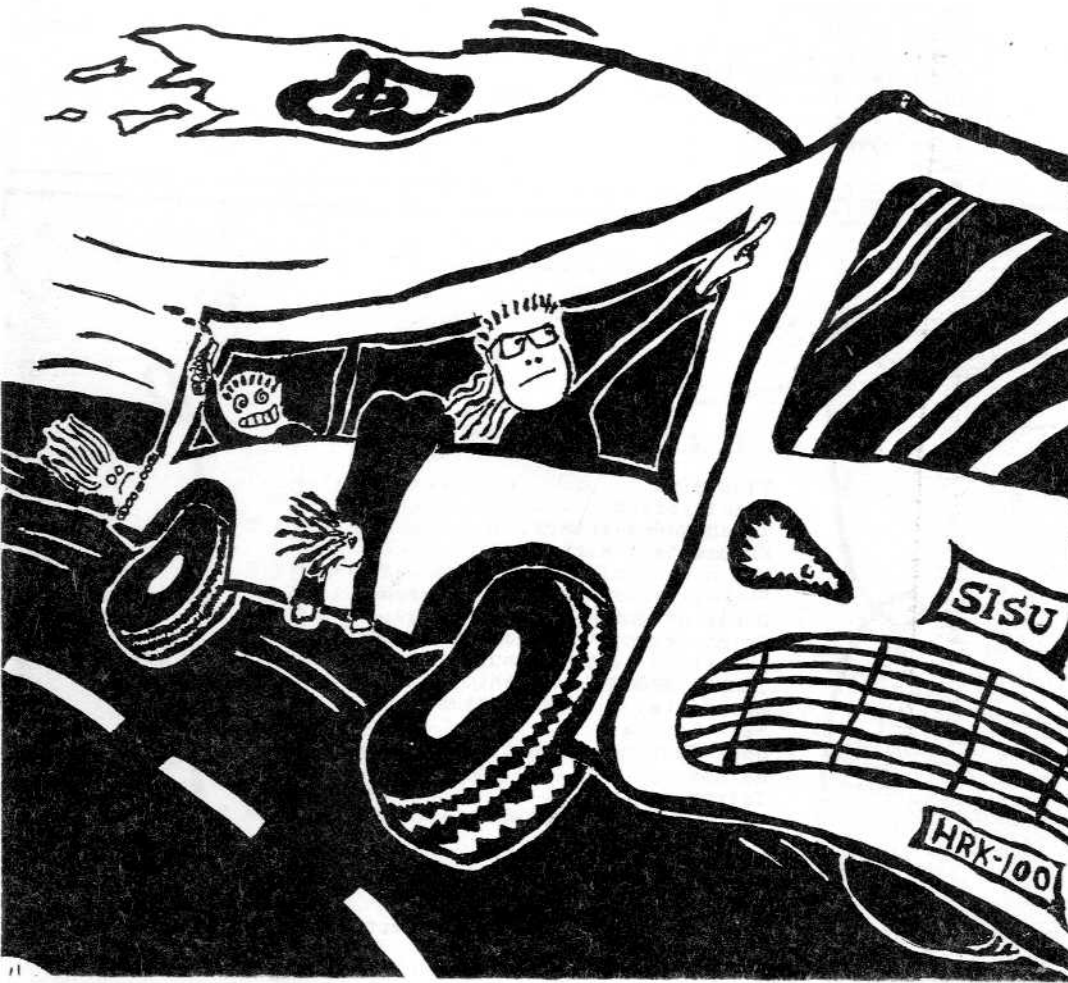


EXCU

KVANTTI

5/90



KVANTAS - Fyysikkokillan pää-äänenkannattaja jo stalinismin vuosilta.

Fyysikkokilta
Dipoli
02150 Espoo

Päätoimittaja: Janne Hägglund, PUH: 728 3173, E-Mail: kvantti@otax.tky.hut.fi

Taiteellinen nakki: Samuli Siltanen

Infojaos: palailee lomaltaan

Muut internationalistisen velvollisuutensa täyttäneet:

Märtti Helamaa
Kimmo Kiviluoto
Mari-Anne Jantunen
Annareetta Lumme
Gene & muita epämääräisiä yksilöitä (laulut)
Hannu Rantanen
Erkki Seppäläinen
SETÄ
Minä Itte
Pirjo Hellä

S I S Ä L M Y S :

Tämä sivu.....	1
Pääkirjoitus.....	2
Tapahtumakalenteri.....	2
Excumestari kirjoittaa.....	3
HRK:n kolumni.....	4
Phuksikkiparin jutut.....	5
Doris selostaa.....	6
Opintoneuvoja opintoneuvolasta.....	7
Excursion kulttuuriantia.....	9
TAHTOO SPEKSIA! (lääh).....	11
Harjoittelusihteeri läpisee.....	12
SETÄ vastaa.....	14
John Washington Baltiassa, osa I.....	16
Mainos.....	18
Toinen mainos.....	takakansi

Painettu Paragraaffissa 600 kpl

P Ä Ä K I R J O I T U S

Excu on ohi.

Elämä alkaa taas.

116

T A P A H T U M A K A L E N T E R I

9.11.	TKY:n 118. vuosijuhla
14.11.	Ryhmäteatteri -excu
22.11.	Vaalikokous ja esipikkujoulu
22.11.	Teekkariklubi
26.11.	Sex-Kvantti deadline
28.11.	Pikkujoulu, jatkot Kemistien kanssa Rantsulla
3.12.	Sex-Kvantti ilmestyy
6.12.	Itsenäisyyspäivä
13.12.	Teekkariklubi
18.12.	Kaudenkaatajaiset 3A:ssa

Kerrankin pystyn kirjoittaessani lyömään kahta härkästä yhdellä iskulla ja voin säästää paperia, lukijoiden aikaa ja HG:n hermoja. Olenhan toiminut tänä vuonna puheenjohtajan toimeni ohella myös ulkomaanexcursion excumestarina. Tämä lehdykkä on kuitenkin pullollaan hurjia sankaritarionoita killan Baltia & Puola -exculta, joten seuraavaksi esitän muutamia tiivistettyjä tosiasioita ja tunteuksia kaukomailta. Tasi eiväthän ne ole oikeita kaukomaita. Tallinnaan on täältä alle 70 kilometriä.

Excursio ei ole matka, se on olotila. Näinhän tuo taidetaan määritellä jo fuksiaapisessa. Ja lisäksi se pitää paikkansa. Kaksi viikkoa tai pitempikin aika samaan bussiin ahdettuna parinkymmenen muun fyysikon kanssa voi olla suorastaan rankka kokemus. Ja tällä kertaa (perinteisesti) joukossamme oli yksi arkkitehtikin. Voi raukkaa, taisi olla hänen tähänastisen elämänsä traumaattisimmat kaksi viikkoa.

Excursio on tietysti toisen virallisen määritelmänsä mukaisesti opintomatka. Ja opintomatkaan kuuluvat yritys- ja tutkimuslaitoskäynnit, nuo pakolliset nuokkumistilaisuudet auditorioiden pehmeillä tuoleilla ja labrojen ihmeellisten hilavitkuttimien äärellä. Ihme kyllä fyysikot pystyvät ulkoisesta flegmaattisuudestaan huolimatta vastaanottamaan suuret määrät uutta tietoa... Äskeisen excun kohdemaissa erityistä mielenkiintoa herättivät teollisuuslaitosten toimintaperiaatteet hajoavassa sosialistisessa talousjärjestelmässä ja itätutkijoiden hämmästyttävä kyky rakennella lähes mitä tahansa tarpeellista onnettomissa olosuhteissa (esim. Varsovan yliopiston fysiikan laitos oli hivenen ahtaissa tiloissa 1700-luvulla rakennetussa talossa).

Excursio olisi tylsä järjestää, jos paikalliset opiskelijat eivät olisi meistä kiinnostuneita. Tapasimme fyysikoita Tallinnassa, Tartossa, Vilnassa ja Gdanskissa; kaikkialla vastaanotto oli todella lämmin ja sydämellinen, paikoin jopa liiankin huolehtivainen (liettualainen aamiaisen: kokolihapihvi, liettualainen lounas: kokolihapihvi, liettualainen illallinen: kokolihapihvi; kaikissa tietysti alkupalat ja yleensä myös keitto ja jälkiruoka; eikä unohtaa sovi myöskään yöpalaa vatkaryyppineen...). Fysiikan opiskelijat ovat Baltiassa todella etuoikeutetussa asemassa: koska yliopistoilla on ollut vaikeuksia saada tarpeeksi opiskelijoita, on fysiikalla tarjottavana eräs merkittävä lisäetu. Fyysikkopoikien ei tarvitse mennä puna-armeijaan (palvelusaika 2 tai jopa 3 vuotta). Ainakin Vilnassa tuntui fyssanlafkan sisäinen henki ja opiskelijoiden ja opettajien suhteet todella hyviltä. Itä-Euroopassa oli myös huomattavissa Erkkiä ja Vesaa ilahduttava asia: paikalliset fyysikot luottivat IAPSiin ja sen kykyyn järjestää kansainvälistä harjoittelija- ja opiskelijavaihtoa. Muutenkin paikalliset halusivat tavata meitä useamminkin. Huhtikuussa olisi mahdollisuus eräänlaiseen excun uusintaan, sillä Tallinnassa, Tartossa ja Vilnassa olisi todella mahtavia ja isoja opiskelijabileitä tiedossa!

Kerta kaikkiaan killan ulkomaanexcursio on kokemus, joka jokaisella fyysikolla pitäisi olla. Ja uusi on mahdollisesti taas tekeillä, sillä joukostamme löytyi ajatuksia seuraavan excun järjestämisestä Puolaa hiemn länemmäksi. Tästä asiasta puhutaan tulevaisuudessa killan kuukausikokouksissa, joten OLE PAIKALLA!



KVANTTIMEKANIikka ON PUPPUA

Koko korkeamman fysiikan opetus perustuu nykyään täysin ristiriitaiseen teoriaan, kvanttifysiikkaan. "Välillä ainetta tarkastellaan aaltona, välillä massana". Mitä se sellainen on! Teorian täytyy olla aina voimassa eikä mitään jauhamista sopivan mallin soveltamisesta. Sitäpaitsi Heisenbergin epätarkkuusperiaate on järjenvastainen ja Planckin vakiokin on väärin laskettu (kuten myös Neperin luku, mutta siitä toiste enemmän).

Tällaisen ryöpytyksen jälkeen tarkkaavainen lukija ymmärtää vaatia korvaavaa, toimivaa teoriaa. Kirjallisuutta alalta löytyy runsaasti [1], joskin nämä teoriat ovat vielä toimivuudestaan huolimatta loppuunvietyä todistusta vailla. Väliaikaisratkaisuna esitän seuraavassa kehittämäni ns. universaalin luonnollin:

$$(1) \quad P = P$$

(todistus sivuutetaan), jossa P (lue: p viiva) on nk. Pulckin vakio, jonka empiirisesti todettu arvo on 8.0000000. Tämä yhtälö pätee kaikissa olosuhteissa ja kattaa kaikki fysikaaliset ilmiöt.

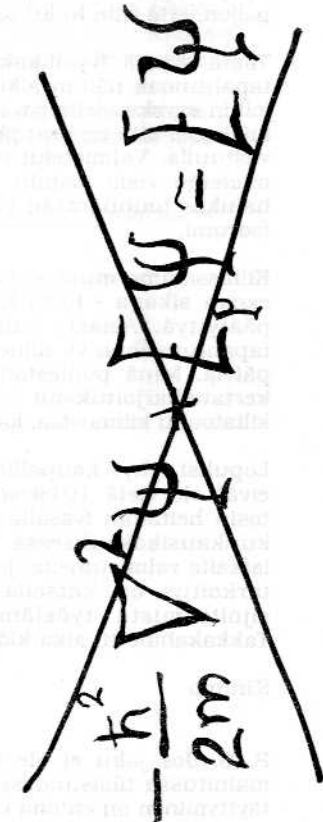
Edellisen perusteella ehdotankin, että teknillisen fysiikan perusopinnoista turhina poistettaisiin kurssit Fysiikka I (mekaniikka) ja Fysiikka II sekä Moderni fysiikka I ja II. Edellä mainitut opinnot korvattaisiin uudella Lyhyt johdatus fysiikan ihmeisiin (1 ov) -pintojaksolla, joka pohjautuisi esittämäni Siltasen yhtälöön.

Opiskeluajatkini lyhenisivät!

II jäsen

III jäsen

[1] K.Nieminen: Eetteripyöretet voimina, 2nd Edition, McGraw-Hill 1990



Koska pukki tulee?

Syksy mikä syksy. Ja kohta talvi. Se aika vuodesta, jolloin vakuuttuu aina uudelleen siitä, että almanakkaan on lipsahtanut yksi kuukausi loppusyksyalkutalvea liikaa.

Vaan väliäkö hällä. Lukukausi on komeasti yli puolenvälin, voiton puolella siis ollaan (paitsi takana olevien välikokeiden ja tenttien määrän suhteen). Ja sopivasti vaihtelua ei-aina-niin-kevyiden peruskurssien pönttäämisen lomaan tuo bileitten, tapahtumien yms. kissanristiäisten ja lampaanpaistajaisten höyryävä kyymi. Happeninkia on itse asiassa niin paljon, että vain hullu tai tavattoman rohkea ehtii edustamaan kaikissa.

Tästä syystä fyysikkokillalla ei ole tänä vuonna "jo perinteistä" syys-tapahtumaa näihin aikoihin, speksi (r.i.p.) ja pikkujoulut ovat ne juhlat, joihin syyskaudella panostetaan. Pikkujoulut ovat fuksien omat bileet siinä mielessä, että ne ovat järjestelyjensä ja ohjelmansa suhteen täysin fuksien vastuulla. Valmistelut ovat jo hyvässä vauhdissa, mutta jos jollakulla on mieletön visio jostain hyvästä ohjelmanumerosta tai on muuten vain halukas touhuamaan pippaloiden eteen, s'il vous plait, sisäjaos on oikea foorumi.

Killassamme muuten tapahtui (lähes) veretön vallankaappaus Balticum-excun aikana - tosin kapinakenraalit laskivat aseensa heti kohta excun päätyttyä. Asiasta tuli mieleeni lähiaikoina (lue: vuoden vaihteessa) tapahtuva ihan virallinen raadinvaihto, johon muut raatilaiset jo laskevat päiviä. Minä puolestani lasken fuksin tavoin päiviä Wappuun, niin ja kertausharjoituksiin - tasan ei käy onnen lahjat. Mutta niiden, joita kiltatouhu kiinnostaa, kannattaa suoda ajatus asialle.

Lopuksi lyhyt kaupallinen tiedote niille fukseille ja vanhemmille, jotka eivät ole vielä 101%:sen varmoja siitä, mitä tulevat isona tekemään - tosin heitähän fyssalla ei montaa olekaan. . . SIIS: 7.11. fyysikkokillan kuukausikokouksessa on vierailijoina toistaiseksi epälukeinen joukko lafkalta valmistuneita, jotka lyhyesti kertovat omista uraputkistaan. Lisäksi tarkoitus on katsella diplomi-insinöörien ja erityisesti fyysikoiden sijoittumista työelämään tilastojen valossa. Paikka on Dipolin Takkakabinetti, aika klo18.00.

Kimmo

P. S. Jos joku ei ole vielä ehtinyt lunastaa itselleen lakkiarpaa, yllämainitussa tilaisuudessa se onnistuu. Muistutanpa vielä, että lakkiarvan täytyminen on ehtona lakin saamiselle Wappuna.

P.P.S. Lakinmaksupankkisiirtoja on taas saatavana Ota-KOP:ista.

*****ULKOJAKSEN UUTISIA*****

Ulkojaksen toiminta on lähtenyt pirteästi käyntiin kesähorroksen jälkeen. Uusi ja entistä ehompi UJ on suunnitellut monia mielenkiintoisia excursioita kiitelaisten iloksi. Harmiksemme tähänastiset saavutuksemme ovat pelkät suunnitelmat meistä riippumattomista syistä.

Suomalaisilla yrityksillä ei mene hyvin, koska emme ole olleet tervetulleita kaikkiin firmoihin. Nokia kaapeli ja Masa-Yards panostavat kuitenkin tulevaisuuteensa ja esittelevät meille toimintaansa marraskuun aikana. Lisää infoa löytyy ilmoitustaululta lähiaikoina.

Kokonaan fukseille suunnattua excursiota on yritetty järjestää sekä Saloon että Järvenpäähän huonolla menestyksellä. Kärsivällisyyttä fuxit; Kyllä me jotain saamme aikaan vieläpä tämän lukukauden aikana. (Toivottavasti)

Kotimaan puolipitkä lähtee ma 4.3 rautatieasemalta suuntana pohjoinen. Alustavia järjestelyjä on tehty Oulun ja Kuopion suunnille. Asiasta enemmän heti kun kohteet varmistuvat.

Siinäpä kaikki tällä kertaa. Kun luette tätä olen juuri palannut etelän aurin-gosta levänneenä ja ruskettuneena

Aurinkoisin terveisin:

Doris



