

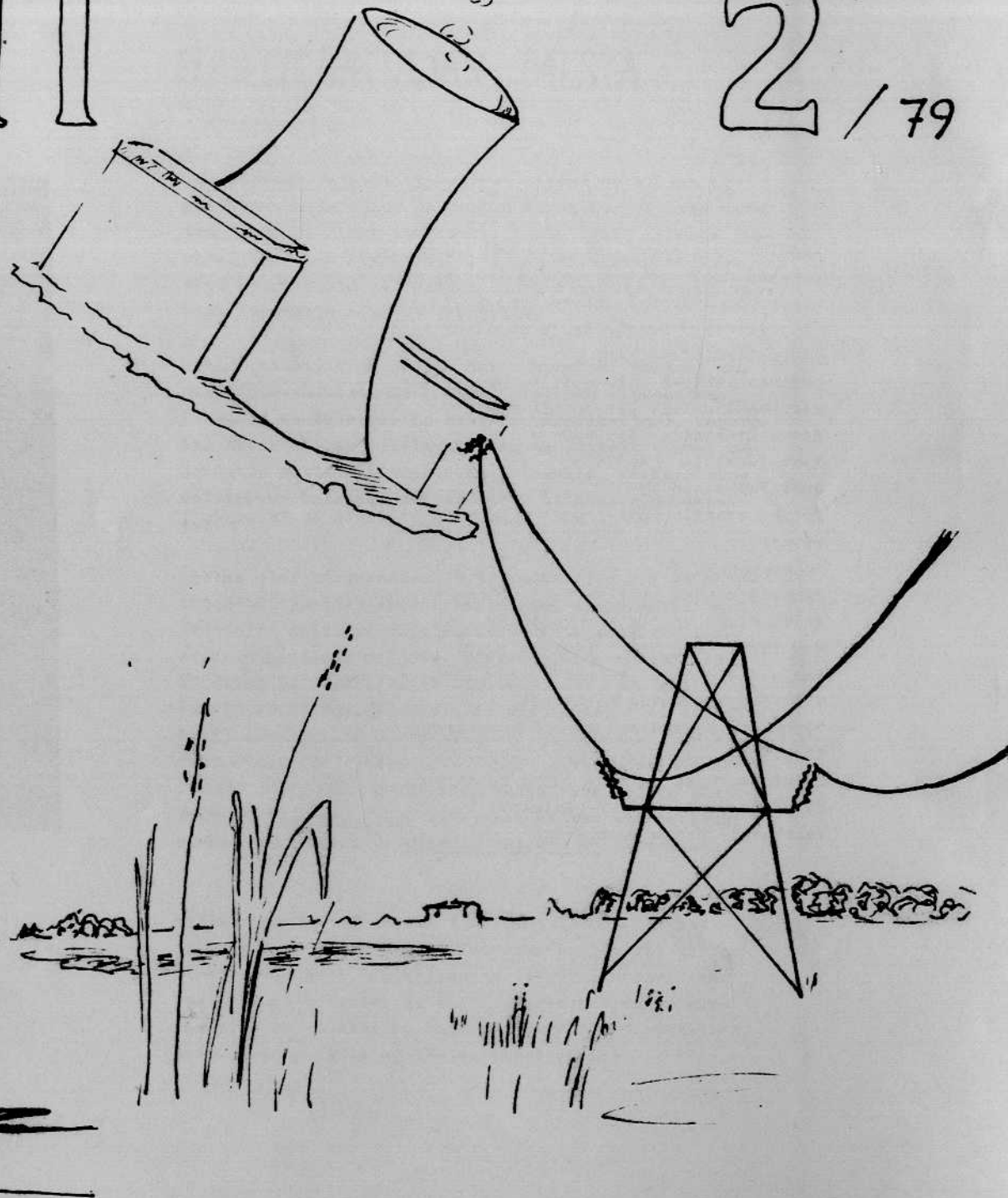
# KVANTTI

2 / 79

HARRISBURG

ON NÄKÖJÄÄN  
VAPPUKIN JO  
LÄHELLÄ

JOO - JA 8  
RUOTSALAISTA KOL-  
LEGGAA ON TULOSSA  
KILLAN VIE-  
RAKSI



FYYSIKKOTYTTÖVEN MESTARUUSJOUKKUE  
NEW PARTICLES

KVANTTI-Fyysikkokillan informaatiokvantti  
emissio-puolisen tusinaa/vuosi  
absorptio-kaikki F-osaston opiskelijat+  
hajasäteilyä osastolle ja muille killoille  
intensiteetti-440 kpl  
primäärilähde-Fyysikkokillan jäsenet  
sekundäärisäteilijät-toimitus  
Helvi Liukkaala 4682470  
Timo Tuomisto 4682675  
Jari Paenasalo 799327  
Toinen kvantisointi-tapahtui Nuorison tiedotuskeskuksessa  
spektri:

Pääkirjoitus.....	3
Puheenjohtajan palsta- Kalle Niskanen.....	3
Avoin kirje opettajaneuvostolle.....	4
New Particles- Helvi Liukkaala.....	6
Harjoittelupaikkoja-onko niitä- Ilmo Vehanen.....	8
Työttömyysvakuutus teekkareille.....	9
"Tyhmästä päästä saa kärsiä koko kroppa!"	
Tinkling.....	10
Opintoneuvojan palsta- Tuomo Rantanen.....	12
Fyysikon sielunelämä- Osikko.....	13
Valokuvat- Hannu Tuomisaari	



MAARIT RITVA PAMELA HELVI ULLA

TARU-MAARIA MIRVA TIINA

LÄHEMMIN SIVU 6

## - KIRJOITUS

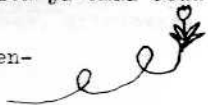
Osastollamme on joitakin erittäin valovoimaisia tutkijoita ja tutkimuskohteita, jotka pyrkivät viemään opiskelijain koko energian monasti pelkästään bagatelleihin, asioihin, jotka käytännön elämässä menettävät usein merkityksensä. Siksi ammatti-asioiden lisäksi olisi Kvantissa varmasti tilaa myös suuremmille asiakokonaisuuksille; tieteen, tekniikan ja yhteiskunnan vuorovaikutukselle, tieteentekijän etiikalle ja hänen asemalleen sosiaalisena yksilönä. Meikin joudumme ottamaan kantaa asioihin, jotka suoranaisesti eivät meidän opiskelumme kuulu. Tälläkin hetkellä Harrisburgin onnettomuuden vuoksi tuntuu koko ydinenergian tulevaisuus olevan vaakalaudalla, ja Itämerellä öljy vain velloo fyysikoiden pyöriskellessä yhä pienemmän epsilon:n päässä absoluuttisesta nollostasta.

Luontoon kohdistuvat vaarat ovat usein tekniikan synnyttämiä, mutta eivät suinkaan välttämättä pelkästään tekniikan avulla korjattavissa. Neuvostoliitonhan kommenteissa leimataan koko Harrisburgin reaktorionnettomuus pelkästään kapitalistisen järjestelmän syyksi, sillä ydinvoimala oli käynnistetty vuodenvaihteessa ennenaikaisesti 13 miljoonan markan veromenojen säästämiseksi, jolloin tarkastustoimet ja viimeistely jäivät puutteellisiksi. Itämeren maat kinastelevat siitä, kuka on syyppä siihen, että Latvian edustalla karille ajaneen tankkerin öljyt ovat tällä hetkellä Tukholman saaristossa ilman, että tuhojen torjumiseksi olisi mitään tehty; tämä vain osoittaa kuinka väheksyvästi öljynkuljetuksen vaaroihin yleensä suhtaudutaan.

Valmistuttuamme sijoitumme moniin erillaisiin tehtäviin, ja usein meillä voi olla päätävävalta ja vastuu asioista, joihin sisältyy suuria taloudellisia ja ympäristöllisiä riskejä. Miksi emme siis pohtisi näitä asioita ja omaa osuuttamme yhteiskunnan kehityksessä jo nyt?

-Ei koulua, vaan elämää varten-

Timo



## PUHEENJOHTAJAN PALSTA

ILMOITTAUTUKAA

isoveljiksi ystävät! Totuttuun tapaan on killan ilmoitustaululla ollut jo jonkin aikaa tarkoitusta varten lista ja nimet puuttuvat. Koska tästä asiasta jaa-ritellaan aina keväisin, viitataan aikaisempien vuosien Kvantteihin ja toivon, ettei tänäkään vuonna keksitä normaalia enempää tekosyitä.

Killan rahatilanne jatkuu hyvin kireänä. Tämä ei onneksi ole vaikuttanut killan toiminnan vilkkauteen ( raadin kokouksissa on ainakin vauhdikasta ). Rahavulan takia killan tilaisuuksissa perittävät hinnat on jouduttu nostamaan omakustannustasolle. Vanhaan hinnoitteluun palataan välittömästi tilanteen parannuttua.

Killan yleiskokouksessa 29.3. päätettiin killan sääntöjen muuttamisesta/uudistamisesta. Ainoa merkittävä muutos on sääntömääräisten kokousten lukumäärän laskeminen kuudesta neljään. Perusteiluina esitettiin asioiden ja osaanottajien puute muissa kuin vaali- ja vuosikokouksissa. Vastustavia mielipiteitä ei esitetty. Tähän sekä muihin muutoksiin voi tutustua killan ilmoitustaululla, jonne sekä vanhat että uudet säännöt ilmaantuvat. Sääntömuutoksen ratkaiseva toinen käsittely on 23.4 klo 19.00 alkavassa killan yleiskokouksessa, joka pidetään Dipolin salissa 28 (Klondyke).

Killan kannanotto uuteen tutkintosääntöön hyväksyttiin myös em kokouksessa. Tutustua siihen voi killan ilmoitustaululla. Julkilausuma päätettiin osoittaa opettajaneuvostolle, ja saattaa koko professorikunnan tietoon. Kaikki ko paperin synnyttämät ajatukset ovat tervetulleita opintojaoksen tietoon.

Avoim kirje opettajaneuvostolle

Fyysikkokilta on seurannut huolestuneena viime viikoina uuden tutkintosäännön tiimoilla käytyä keskustelua ( mm TKY-info, Contactor n:o 5 ja 6 ). Kyse on lähinnä ollut pykälistä 18 ( nk luentopakko ) ja 58 ( tenttikerrat ). Puhunevatko professorit ja opiskelijat eri kieltä, ainakin tässä asiassa heille tuntuu olevan vaikeaa ymmärtää toistensa mielipiteitä. Fyysikkokilta haluaakin seuraavassa tuoda rakentavassa hengessä esiin joitakin näkökohtia, joiden toivomme osaltaan selvittävän meidän opiskelijoiden ajatuksia.

Lähinnä uusi tutkintosääntö koskee syksyn 1979 uusia opiskelijoita, mutta tutkintosäännön pykälä 77 sekä joidenkin professoreiden lausunnot antavat aiheita olettaa, että varsinkin tenttikertojen vähentämisen osalta sitä sovellettaisiin myös vanhoihin opiskelijoihin.

Professorikunnan taholta on tenttikertojen vähimmäismäärän pudottamista kahteen perusteltu sillä, että tällöin opiskelijat joutuisivat tenttimään kurssinsa heti luentojen jälkeen, eikä kurssin suorittaminen lykkääntyisi. Myös tenttien aiheuttamaan työmäärään on vedottu. Mielestämme mahdollisesti saavutettavat edut ovat kuitenkin mm seuravassa esitettyjä haittoja paljon pienemmät:

- tentit ruuhkautuisivat entistä pahemmin touko- ja joulukuun tenttikausille
- tentteihin keskittyminen kävisi yhä vaikeammaksi
- arvosanojen korottaminen vaikeutuisi/ hidastuisi
- kurssien etukäteen tenttiminen vaikeutuisi

- joului- ja kesälomalla lukemiselta putoaisi pohja pois; Niille jotka eivät ole saaneet työpaikkaa, tämä on ollut ainoa järkevä tapa käyttää pitkät lomamat
- kaiken kaikkiaan useimpien opiskeluaika pidentyisi

Ymmärrämme, ettei nykyinen järjestelmä ole kaikilta osin järkevä. Esim F-osastolla voidaan tentti pitää vaikkapa vain yhdelle osallistujalle. Esitämme pykälän 58 tarkentamista esim siten, että kustakin kursista on pidettävä vähintään kaksi tenttiä ja lisäksi kaksi muuta, mikäli näihin on vähintään kolme ( sitovaa ) ilmoittautumista.

Perusteluina "luentopakkoon" on esitetty mm, että opiskelijoiden tulisi osallistua yhteiskunnan varoilla järjestettyyn koulutukseen, ja että opetukseen osallistuminen helpottaisi ja nopeuttaisi opintoja. Kuitenkin jo muutaman kurssin luentojen tai harjoitusten muuttaminen pakollisiksi sotkisi opiskelijoiden työrytmiä ja voisi välillisesti aiheuttaa joillekin taloudellisia vaikeuksia:

- järkevän lukujärjestyksen kokoaminen vaikeutuisi
- vapaaehtoisten aineiden ja erityisesti kielten soveltaminen lukujärjestykseen voisi tulla mahdottomaksi
- opiskelijoiden täytyisi tulla korkeakoululle vaikkapa yhden luennon takia pitkänkin matkan päästä; muualta kuin Otaniemessä asuvat joutuisivat näin hyvin eri-arvoiseen asemaan
- nykyisen opintotuen riittämättömyyden vuoksi jotkut opiskelijat käyvät työssä opintojen ohella: pari pakollista luentoa tekisi tämän mahdottomaksi

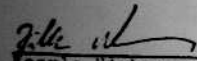
On selvää, ettei nykyinen opiskelijakato monilla - ei kaikilla - luennoilla ole hyvä asia. Opetuksen määrääminen pakolliseksi ei kuitenkaan ole oikea tapa korjata

tilannetta. Opiskelijakato heijastelee sitä, ettei opetusta koeta mielekkääksi. Luennoitsijoiden tulisi myöntää, etteivät opiskelijat tule kuuntelemaan pelkkää kirjan tai monisteen ulkolukua, lukeahan osat meistä jokainen. Sama koskee myös harjoituksia. Eräissä kursseissa harjoitukset perustuvat siihen, että assistentti laskee laskun kalvolle ja opiskelijat kopioivat sen. Ei ole mitään hyötyä istua tällaisissa harjoituksissa, kun saman laskun voi myöhemmin käydä laskuharjoitusmonisteesta ajatuksella läpi - mikä pitäisi tehdä vaikka olisi harjoituksissa istunutkin.

Nimenomaan tästä pykälästä keskusteltaessa tuntuvat opiskelijat ja professorit puhuvan aivan eri kieltä. Opiskelijoille kyse on luentopakosta, kun taas professoreista ilmeisestikin tuntuu, että karpäsestä on tehty härkinen. Prof. Halme kirjoittaa Contactorissa, että pykälässä 18 tuskin on kyse luentopakosta, eikä hän usko, että opettajakunta lähtee sitä vaatimaan. Oleellista kuitenkin on, että pykälä 18 antaa tähän oikeuden. Varmasti on sellaisia luennoitsijoita, jotka käyttävät tätä oikeutta hyväkseen. Katsomme, että pykälä olisi tarkennettava.

Pykälien 18 ja 58 tiukka soveltaminen varmasti tulee johtamaan opiskelijoiden ja opettajakunnan välien huononemiseen jopa mahdollisine luentolakkoineen. Tämä ei olisi kenenkään edun mukaista. Siksi fyysikkokilta toivookin, että asiassa pystyttäisiin saamaan aikaan molempia osapuolia tyydyttävä ratkaisu. Tiukka molemminpuolinen kannoissa pitäytyminen tuskin parantaa tilannetta.

Fyysikkokillan yleiskokous 26.3.1979

  
Kaarlo Miskanen, pj

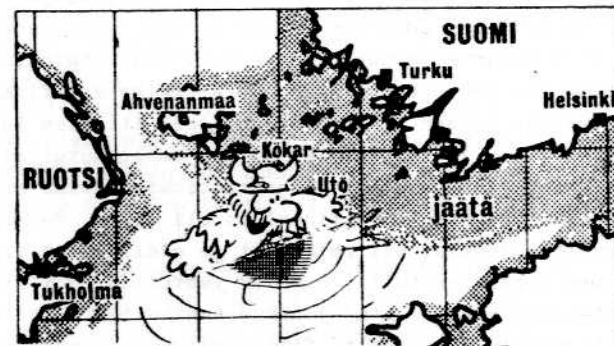
MIKKO NUPPONEN  
Mikko Nupponen, opintovast

## F - sektion

Tukholman Kuninkaallisesta TKK:sta tulee 8 hurria killan vieraaksi. Vieraiden majoittamiseksi vetoan teihin. Killan ulkomaan suhteista ei yleensä ole mitään hyötyä tavallisille kiltalaisille; tässä olisi tarjolla oiva tilaisuus luoda suhteita ulkomaille. Vieraat tulevat 29.4. aamulla (su) ja lähtevät 1.5 (ti) illalla. Kilta huolehtii vieraiden hyvinvoinnista mahdollisimman tarkoin. Isännille ei valitettavasti ole tarjolla juuri muuta kuin mahdollisuus kulkea mukana. Juhanille (tai ilmoitustaululle) voi ilmoittautua!

pääsihistätkalle

## Suomen vesille



Torjuntatoimiin ei toistaiseksi ryhdytä

HS 27.3

