

3/80

AAAA...
KVANTTI

ARVAA NAISEN
HARHAT :
OPTISET NÄKÖ-
SARJASSAMME
IKÄ!



KVANTTI - Fyysikkokillan informaatiokvantti
emissio - puolisen tusinaa/vuosi
absorptio - kaikki F-osaston opiskelijat sekä hajasäteilyä muille killoille ja osastolle
intensiteetti - 440 kpl
primäärilähde - toimitus

Mikko Laakso puh. 4682009

Helvi Liukkaala puh. 467024

Mauri Niininen puh. 598675

mukana lehden teossa oli myös Inkeri Sippa

SPEKTRI

Puheenjohtajan palsta-Junani Pääkkönen.....	3
Kansainvälisten fyysikkoteekkarien viikko suomessa -81-Jyri Hagman.....	3
Opintoneuvojan palsta- Yrjö Tolvanen.....	4
Tiedoksi- Heikki Huotari.....	5
Miksi emme kirjoita Kvanttiin- Timo Elolähde...5	
PK/Itä-suomi - Yrjö Tolvanen.....	7
Mikroprosessori III - IV - Maukka.....	10
Leukauksia väkijoukkoon- H. Koskela.....	12
Viimeinen talvi, kevät ja kesä- esmi Hedengren.	14
PKK matkalla- Helinä.....	15
Länsiväyläjuoksu ja länsimaisen kulttuurin kananlento- G. Ugrutzyk.....	16
There, and back again eli fyysikkoja maailmalla - Kaija Pöysti.....	18
Murfologian kurssi III- Tinkling.....	21
Ilmavoimien pääsykokeissa- Vinka.....	23
Vår i luft II- Øsikko.....	24
Phyysikkohymni.....	25

KEVÄÄSTÄ

Hän syntyi aurinkoisena päivänä keskelle arkista harmautta. Hänen saapumisensa kaikki huomasivat. Mutta oliko hän jo saapunut jäädäkseen, sitä ei kukaan tiennyt. Hänen mukanaan saapuivat lämpö, ilo, raikkaus. Hymy ja nauru kulkeutuivat jokaiseen koloon herätäten ne, jotka olivat nukkuneet, odottaneet - eivät turhaan.

Hän sulki syliinsä sinut, minut, kaiken elollisen. Me olimme hänen lumoissaan unohtaen maailman rumuuden, ihmisten välisen kylmyyden, pidättyväisyyden. Hymyilimme, iloitsimme. Jotakin outoa oli tapahtunut. Kuitenkaan tämä ei ollut ensimmäinen kerta. Hänen tulonsa on aina tervetullut yllätys. Jos me vastaanottaisimme kaikki vieraamme kuten hänet, asuntonme täytyisi päivittäin tuttavistamme.

Hänellä olisi meille paljon opetettavaa. Ei kvanttimekaniikan periaatteita, ei Laplacen muunnoskaavoja, vaan jotain tärkeämpää. Olisi vihdoin aika oppia elämään, katselemaan ja kuuntelemaan ilman suodattimia, tuntemaan ilman ennakoasenteita. Meillä olisi vapaus, jos vain pystyisimme käyttämään sitä oikein, omaksi ja läheistemme hyväksi, On muistettava, ettemme elä täällä vain itseämme varten.

Hän oli täällä eilen, yöpyi, jää kenties vielä huomiseen asti. Mitä sitten? Hänen lähdettyään, palaammeko entiseen, odotetaan hänen saapumistaan taas vuoden kuluttua. Riittävätkö voimamme kesän jälkeen yli pitkän talven, pimeyden, raakuuden. Jaksammeko odottaa uutta kevättä, häntä, joka saapuu aina uudelleen, (niin kauan kuin arvostamme elämää ja ylläpidämme pientä sisäänlämpiävää maailmaamme.

Mitä parhaita leppukevättä ja
huoletonta kesää toivoo

Helmi

Otaniemessä toukokuulla 1980

Hyvät ystävät

Se on sitten kohta kesäloma. Vaikka taitaahan loma monelta kulua töitä tehden.

Nyt on kuitenkin käsillä kevään viimeinen kvantti, ja on aika tehdä yhteenvetoa menneestä. Tänä keväänä on killan toiminta ollutkin aktiivista: takana on fuusio numero yksi. Kiitokset niille kaikille aktiivisille kiltalaisille, jotka omalla työpanoksellaan edesauttoivat fuusion onnistumista (eikä kiitoksen arvoa vähennä se, että viimeiset toimit-sijat kiristettiin mukaan vappuaamuna fuksipisteillä).

Myönteistä on myös se, että sanasodassa kemistejä vastaan voidaan kirjata tilille yksi voitto: Tisle on myöntänyt, että fyysikko aina yhden tyhmän konemiehen päihittää. Ja meille ei liene enää epäilyksiäkään, etteikö kemistienkin suu kohta siistiinny.

Kevään touhuja on ollut paljon: sauna- ja lauluiltoja, - ekskursioita, juhlia. On mukavaa, että olette olleet paikalla aina runsaslukuisina. Syksyllä meno sitten jatkuu. Ja saamme uuden fuksipolven kiltamme hoiviin.

Hyvää ja aurinkoista kesää

Mub

KANSAINVÄLINEN FYSIKKOTEKKARIEN VIIKKO SUOMESSA -81 (02)

Lopultakin ovat ruotsalaiset saaneet valmiiksi raporttinsa viime vuoden kansainvälisestä viikosta. Kaikkien, jotka ovat kiinnostuneita ensi vuoden viikosta, olisi hyödyllistä tutustua raporttiin. Niitä on kiltahuoneessa.

Omaa viikkoamme varten on perustettu idearyhmä, johon tällä hetkellä kuuluvat Mikko Nupponen, Jyri H. gman ja Panu Rekola. Syksyllä valitaan vielä yksi innokas fuksi. Idearyhmä ei ole varsinainen järjestelytoimikunta vaan käytännön järjestelyissä tarvitaan ihmisiä vielä lisää; myös jaoksille riittää töitä.

Viikon virallisissa keskusteluissa (n. 5h) tullaan käsittelemään ainakin opintojen rakennetta sekä tutkintojen sisältä ja vastaavuutta eri maissa.

Viikon ajankohta on kevätlukukauden alku tai loppu (tarkemmin aika päätetään syksyyn menessä). Majoittajaisäntiä on ilmoittautunut kaksi, joten vielä ehtii mukaan. Lisätietoja viikosta yleensä, majoituksesta, ym. saa yllä mainituilta.

Jyri

Toukokuun 14. päivänä raadin kokouksen yhteydessä istutettiin Fyysikkokillan visakoivut osastomme vanhan osan pääoven eteen. Samassa tilaisuudessa kyseiset koivut saivat myös nimet: Lumo ja Outo. Ensin mainittu on naispuolinen ja sijaitsee lähempänä Rakentajanaukiota. Käypä ohikulkieksiasi tervehtimässä!

OPINTONEUVOJAN PALSTA

KESÄTÖITÄ JA FUKSIEN OPINTONEUVONTAA

Lämmin kevät on saanut ihmeitä aikaan: nurmikot ja puut viheriövät, byrokraatit ovat tehneet myönteisiä päätöksiä ja valtio on hellittänyt rahakukkaronsa nyörejä.

Pitkän aikaa edes takaisin vatvottu teknillisen fysiikan koulutusohjelman rakenne on saanut lopullisen muotonsa. Korkeakoulun hallintokollegi on tehnyt periaatepäätökset siitä, miten syventymiskohteita voidaan muodostaa. Lopputulos meidän koulutusohjelmallemme on, että kaikki 17 suunniteltua syventymiskohdetta jäävät, eikä niitä poisteta tai siirretä muihin koulutusohjelmiin. Pieniä nimimuutoksia on syventymiskohteisiin tullut, mutta ne selviävät ensi vuoden opinto-oppaista.

Perustutkimusta käsitellyt toimikunta ja presidentti Kekkonen puhe saivat vuolaat rahavirrat liikkeelle. F-osastolle ja kylmälaboratorioon saatiin 20 uutta kesätyöpaikkaa. Osa rahoista käytetään ehkä jo palkattujen työajan pidentämiseen ja loput mahdollisesti opinnoissaan pitkälle ehtineiden uusien kesätyöntekijöiden palkkaukseen. Noin suurta ammattiaineopiskelijajoukkoa ei enää tähän aikaan keväästä löydy mistään, joten I- ja II-kurssilaisten kannattaa seurata tarkoin ilmoitustaulujen kesätyötarjouksia.

Fuksien ensi syksyn opintojaksovalinnoista

Koulutusohjelman yhteisiin aineopintoihin kuuluu kaksi keskeisen vaihtoehtoista opintojaksoryhmää:

OPINTOJAKSO	OV	LUKUKAUSI	
0.01.118 FUNKTIOTEORIA I	2.0	2S	B11
0.01.120 INTEGRAALIMUUNNOKSET	2.0	3S	B11
0.01.121 ERIKOISFUNKTIOT	2.0	3S	B11
0.01.122 OSITTAISDIFFERENTIAALIYHTALOT	3.0	2K	B11

	9.0		

OPINTOJAKSO

	OV	LUKUKAUSI	
0.07.110 TALOUSTIEDE II	2.0	2K	B12
2.44.154 INNOVAATIOT, TUOTEPOL. TUOTEKEH.	3.0	4S	B12
3.22.141 KIRJANPITO JA VEROTUS	2.0	2S	B12
3.22.143 KUSTANNUSLASKENTA	2.0	2K	B12

	9.0		

Eri syventymiskohteet asettavat omia edellytyksiään näiden suorittamisesta.

Informaatiotekniikan suuntautumisvaihtoehto sekä systeemi- ja säätäteorian syventymiskohde hyväksyvät kumman tahansa ryhmistä.

Teknillistaloudellinen suuntautumisvaihtoehto sekä operaatiotutkimuksen syventymiskohde edellyttävät suoritettavaksi ryhmän B12.

Loput syventymiskohteet edellyttävät suoritettavaksi ryhmän B11.

Ongelma on siinä, että joitain näistä opintojaksoista suositellaan kuunneltavaksi jo toisen opintovuoden aikana ennen syventymiskohdevalintoja, jotka ovat toisena keväänä. On siis mahdollista (muttei todennäköistä), että syventymiskohdevalintojen tuloksena jotkut opiskelijat eivät saakaan lukea ensimmäisenä syventymiskohdeenaan sitä, mitä ovat toivoneet ja toiveittensa mukaisesti suorittaneet jomman kumman ryhmän opintojaksoja.

Vahingon minimoimiseksi on päätetty, että jos karsintoihin joudutaan turvautumaan syventymiskohdevalinnoissa, on ensisijainen karsintaperuste ryhmiin B11 ja B12 kuuluvien opintojaksojen opiskeleminen. Siispä harkitkaa tarkoin ensi syksynä opintojaksoja valitessanne. Valinnalla saattaa olla merkitystä seuraavana keväänä. Yksityiskohtainen kuvaus syventymiskohdevalinnasta on edellisessä kvantissa. Jos joku ei saa lehteä käsiinsä, tulkoon tapaamaan minua tai pyytäköön kuvausta riipun kautta.

Menestyksestä tenttikautta.

J. J.

TIEDOKSI

TKY on aikeissa muuttaa ilmoittautumismaksujen käsittelynsä ensi syksystä alkaen tietokoneella tapahtuvaksi, koska maksujen käsittelyssä on tähän asti jouduttu tekemään kohtuuttoman paljon manuaalitöitä. Jos suunnitelmat toteutuvat (mitään ei ole vielä päätetty ja koko hanke voi peruuntua, mutta on hyvä varautua), tulee jokaiselle opiskelijalle oma henkilökohtainen pankin maksukuitti, joka jaetaan esim riippukansioihin. Fuksit saisivat oman kuittinsa postitse kotiin. Kaikille painettaisiin kaksi kuittia, joista toinen olisi varakappale ja sen saisi tarvittaessa hakea teekkaripalvelusta. Joten jos hanke toteutuu, niin käykäähän syyskuussa riippukansioilla ennen ilmoittautumista.

MUSTA LISTA

Seuraavilta henkilöiltä haluaisin kesäosoitteen, kiitos!

Arto Karila
Hannu Koskela
Kaj Nummila
Matti Rakarinen

Toivoo HH, fuksivääpeli
puh. 4682827

MIKSI EMME KIRJOITA KVANTTIIN

Eri yhteyksissä on valiteltu - ja aiheellisesti - että fyysikot eivät kirjoita tarpeeksi omaan kiltalehteensä. Olen yrittänyt miettiä syitä tähän ja tuloksia on seuraavassa.

1. lehden linja

Vaikka mm. edellinen päätoimittaja väitti, että Kvantin linjana olisi ollut linjattomuus, rohkenen olla osittain eri mieltä. Tietty kuva (voisi sanoa hienosti profiili) muodostuu väkisinkin mm. toimituksesta riippuen. Kun lehdessä on tietyn tyyppisiä juttuja (esim. humoristisia kertomuksia), vastaavia tulee enemmänkin. Usein katsotaan minkä tyyppisiä on aikaisemmin ollut ja tehdään vastaavanlaisia. Uudentyyppisiä harva uskaltaa tehdä ja vielä harvempi lähettää julkaistavaksi. Profiili voi kuitenkin muuttua ja jopa melko nopeasti. Jos et usko, vertaa esim. vuoden 1976 lehtiä viimevuotisiin tai vaikkapa vain vuoden 1977 numeroihin, ero on melkoinen niin sisällön, ulkoasun kuin yleisvaikutelmankin puolesta. Miten linja sitten vaikuttaa juttujen määrään. No tietysti siten, että kovasti lehden (osittain kuvitellusta) linjasta poikkeavia juttuja ei viitsitä tehdä. Ihminen on laumaeläin, ei haluta poiketa "massasta".

2. "En minä ehdi, tehköön muut"

Jokaisella on omat kiireensä ja jutun tekemisellä kiltalehteen on melko alhainen prioriteetti. Tentit, harjoitustyöt, harrastukset vaativat aikansa, jutun tekoon ei jää tarmoa eikä aikaa. Tietenkin on myös otettava huomioon, että nykyinen opintotukijärjestelmä vaatii tietyn määrän suorituksia vuosittain, näin jutut saattavat jäädä tekenättä. On helppo todeta alaotsikon tavoin.

Yleensä ryhmän "muut" muodostavat toimittajaraukat, jotka katsovat itsellään olevan moraalisen velvollisuuden saada lehti aikaan, vaikka he joutuisivat sen itse kirjoittamaan kannesta kanteen. Katsopa vain viimevuosien Kvantteja, melko suuri osa jutuista ja varsinkin kuvista on toimituksen käsialaa. Ehkä räikeimmän esimerkin tästä tarjoavat kevään 1978 numerot, joissa oli paljon toimituksen ja erikoisesti allekirjoittaneen juttuja. Osa viimeksimainituista oli lähes tekenällä tehtyjä (mm. erilaiset referoinnit sanomalehtiartikkeleista ja killan toimintakertomuksesta), mutta oli joukossa muutama melko hyväkin, vaikka itse sen sanonkin. Joka tapauksessa saatiin aikaan paksumuotoisia lehtiä.

