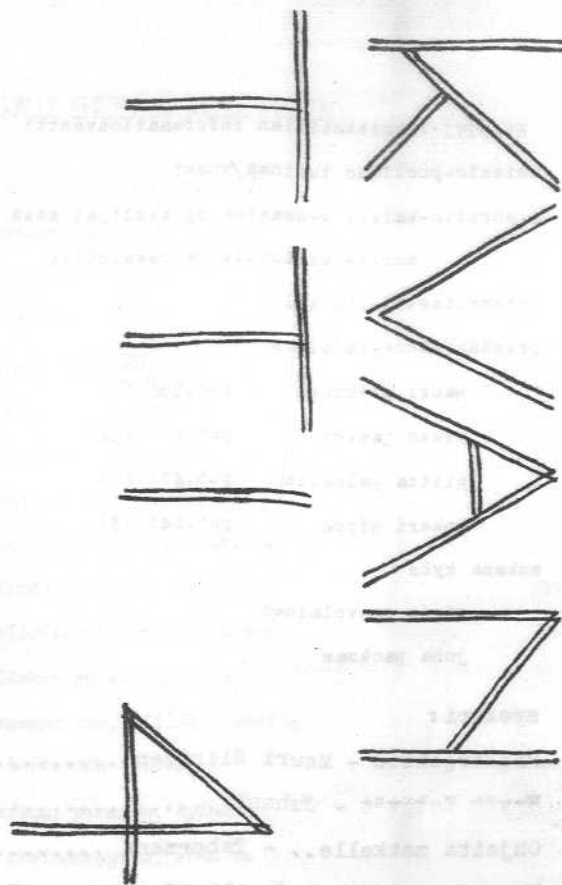


\$1980



KVANTTI-fyysikkokillan informaatiokvantti

emissio-puolisen tusinaa /vuosi

absorptio-kaikki p-osaston opiskelijat sekä hajasäteilyä

muille killoille ja osastoille

intensiteetti-450 kpl

primäärilähde-toimitus

Mauri Niininen puh.598 675

Mikko Laakso puh.468 2526

Riitta Salmelin puh.417 264

Inkeri Sipponen puh.641 737

mukana myös

Pirjo Paavolainen

Juha Packman

spektri:

Pääkirjoitus - Mauri Niininen	2
Hyvät Ystävät - Juhani	3
Ohjeita matkalle.. - Tabermann	3
Neuvoja opiskelua ja elämää varten - Yrjö	4
Alustavasti excursiosta - Martti	5
Matemaatikon rakkaus	5
Harmoniaa Ylä-Hakkilassa - Fysikko	6
Lepotarmo urheilee	7
Lumon kuolema.. - Maunu Eerikinpoika	7
Morfologian kurssi - Tinkling	8
ETO ja fyysikkokulttuurin tila - M. E. L.	9
Laulaen meriä kulkevi - Jari	10
Tallinna - 313	12
Vappua odotellessa - Anetro	14
Runoja rakkaudesta - Sade ja aurinko	16

FYYSIKKOKULTTUURIA

Ilma ulkona on lokakuisen harmaa ja puiden lehdet nohtavat keltaisen eri sävyissä. Syksyn huomaa myös lafkalla, uusi fuksisukupolvi on saapunut ja ankara nipotus on taas alkanut. Nipotuksen lomassa on kuitenkin fuksienkin syytä muistaa, että elämään kuuluu muutakin kuin reaalidifferentiaaleja ja Alonso-Finnia.

Kulttuurin kukka nostaa tarmokkaasti päätään vanhempien fyysikoiden parissa. Tästä on oivana osoituksena mm.

Kokeileva Esittävän Kokeilevan Taiteen Kokeilukoalitio eli ETO, jonka toiminta lyhyen olemassaolonsa aikana on herättänyt kiinnostusta laajemminkin piireissä.

Toinen, vieläkin selvempi osoitus fyysikoiden humanistisista taipumuksista on juuri kädessäsi. Uuden toimituksen voimin on jälleen koottu mukkea hengentuote, Kvantti. Vaan eipä olisi moinen onnistunut ilman ex-päätoimittajan Helvi Liukkaalan ohjaavaa kättä ja huolenpitoa, siitä suurkiitos hänelle. Antoisia lukuhetkiä toivoo

Maukka

HYVÄT YSTÄVÄT

Syksy on tullut ja sen myötä uudet fuksit.

Nämä uudet kiltalaisemme ovat jo hälyyttävästi kaikonneet Otaniemen harmaaseen arkeen. Elämä asettuu urilleen ...

Eihän sellainen peli vetele! Aktiivisuutta! Meidän vanhempien taiteenharjoittajien esimerkkikö heidät on jo masentanut? Meidän on näytettävä heille, ettei fuksivuosi ole pelkkää Alonso-Finnia. Ja sitäpaitsi heille on opetettava tervehenkistä kunnioitusta. Fuksit ovat haastaneet meidät lentisotteluun. Hyvä, näyttäkäämme heille kaarin paikka: parhaat pelaamaan - ja loput huutamaan viimeinenkin fuksi murin.

Kiltahuone on kokoontumis- ja vapaa-ajanviettopaikka sinulle, mutta myös kaikille muillekin fyysikoille. Ja siistinä varmasti viihtyisämpi. Mitäpä, jos aina veisit tyhjästä pullosi takaisin koreihin, laittaisit lukemasi Aku Ankat takaisin kaappiin ja heittäisit roskat paperikoriin. Ja jos vielä tekisit sen huonomuistisen kaverisi puolesta, olisi meillä kaikilla viihtyisämpi kiltahuone.

Jos sinulla on ehdotuksia kiltahuoneen suhteen, tee toki ehdotus. Kerro toiveistasi raatilaisille, tule käymään raadin kokouksessa maanantaina 15.00 tai laita ehdotus kiltan postilaatikkoon. Yhteisestä edustahan on kyse.

Hyvää ja sateetonta syksyä,



OHJEITA MATKALLE EPATOIVON TUOLLE PUOLEN

Älä sano ehkä, jos voit sanoa kyllä.

Älä sano koskaan huomenna

jos voit sanoa jo tänään ei.

Älä sano lintu kuin lintu,

sano pääskynen tai haukka.

Älä sano kukka kuin kukka,

sano keltavuokko. Anemone

ranunculoides, ja kissankello.

Älä sano, no olkoon, jos voikukista

aletaan keittää heikoille keittoa

ja kissankelloilla halutaan soittaa

muraahaisillekin sapeli kouraan.

Älä sano, samapa tuo, silläkin uhalla

että sinut heitetään vailla

vettä ja paitaa, pimeään, kylmään.

Älä pelkää yksinäisyyttä, ehkä se

on pelkkä tuoko ennen loppusoiton

pitkää, kiivasta syleilyä.

Älä huokaa jos sinun on haudettava.

Älä huuda, jos kuiskauskin rikkoisi

kurkiaurat matkalla rinnasta rintaan,

särkisi ikuisesti aran astiamme.

Älä, älä koskaan suutele otsalle

jos voit suudella suoraan suulle.

Tommy Tabermann: Kaipaus

Apurahoista

Ulkomaisia apurahoja kielten opiskeluun, perus- ja jatko-opiskeluun sekä tutkimiseen on julistettu haettavaksi melkoinen määrä. Asiasta kiinnostuneet katsokoot tarkemmin osaston kanslian ilmoitustaululta ja sen viereiseltä seinältä (huoneen 258 vieressä ruokalan aulassa).

Ympäristönsuojelusta

Ympäristönsuojelun opetus on vihdoin saatu järjestykseen. Kevästä 1981 alkaen luennoidaan sekä keväisin että syksyisin opintojakso 4.23.171 Ympäristönsuojelun poj., laajuudeltaan 1.0 ov. Opintojakso on uusi ja myös luennoitsija on vaihtunut.

Viime lukuvuonna luennoidun opintojakson suoritukset ovat jääneet melko vähäin, varmastikin koulutusohjelman asettamien vaatimusten ja tarjotun opetuksen välisen ristiriidan vuoksi (ehkä opetuksen laadullakin oli oma osuutensa). Lista niistä henkilöistä, jotka ovat suorittaneet koulutusohjelman edellyttämän määrän ympäristönsuojelun opiskelua, on nähtävänä opintosuoritusten ilmoitustaululla F-osaston ruokalan aulassa. Listaan on rengastettu se arvosana, joka suorituksesta on kirjattu. Periaatteena on ollut, että suoritus merkitään koko opintojaksosta (2.0 ov), tai jos sitä ei ole suoritettu, mutta on hyväksytty suoritus joko luento- tai kirjallisuusosasta, on suoritusmerkintä annettu siitä (1.0 ov).

Muutos Materiaalifysiikan erikoiskurssi II:een

Kurssin 2.44.82 sisältö ja luennoitsija muuttuvat keväällä 1981. Dos. Salomaan ulkomaanmatkasta johtuen hänen pidettäväkseen ilmoitettu aihe siirtyy syksyyn 1981 ja tilalle tulee seuraavaa:

Ihmisaivojen rakenne ja toiminta (luennoitsija prof. O.V. Lounasmaa)

2 t/v luentoja ja 1 t/v harjoituksia kevätlukukaudella 1981

Luennoilla selostetaan ihmisaivojen rakenteen peruspiirteet, käsitellään aivojen toimintaa erityisesti fysiikan näkökulmasta sekä selvitetään aivojen lähettämien sähköisten ja magneettisten signaalien mittaamenetelmiä ja tässä työssä saavutettuja tuloksia. Erikoisesti tutustutaan kylmälaboratorioon äskettäin valmistuneen magneettisesti suojatun huoneen tarjoamiin tutkimusmahdollisuuksiin.

Oppikirjat:

Häfler & Nichols: From neuron to brain
Symposium on Magnetic Shielding (Otaniemi 1980): Luennot
muutamia tutkimustuloksia

Neuvostoliittoon täihin meneville ja jatko-opiskelijoille

Tasavallan presidentti on antanut asetuksen koskien ML:n ja Suomen tutkintojen vastaavuutta. Siinä todetaan mm., että vastavuoroisesti samanarvoisiksi tunnustetaan

ja todistukset lääketieteellisen
suorittamisesta Suomen Tasavallan korkeakouluissa.

4. Sosialististen Neuvostotasavaltojen Liiton insinööriteknisten korkeakoulujen diplomiryön suorittamisen jälkeen myöntämät diplomit, jotka antavat niiden haltijoille insinöörin pätevyyden; ja todistukset diplomi-insinöörin tutkinnon suorittamisesta Suomen Tasavallan korkeakouluissa.

Kohdissa 1—4 mainitut todistukset antavat niiden haltijoille oikeuden jatko-opintoihin korkeamman tutkinnon suorittamiseksi sopimuspuolten yliopistoissa ja muissa yliopistotasoisissa korkeakouluissa samoilla ehdoilla kuin vastaavien kansallisten todistusten haltijoille. Tällöin voidaan tutkintoon pyrkivältä vaatia vastaanottavan sopimuspuolen kielen tutkinto siinä tapauksessa, että hänen aikaisemmat opintonsa on suoritettu toisella kielellä.

циата
учебных заведений
публики.

4. Дипломы, выдаваемые высшими инженерно-техническими учебными заведениями Союза Советских Социалистических Республик после окончания полного курса обучения и защиты дипломной работы и дающие их владельцам квалификацию инженера, и дипломы дипломированного инженера, получаемые в высших учебных заведениях Финляндской Республики.

Указанные в п.п. 1—4 дипломы дают их владельцам право на продолжение обучения с целью соискания более высокой ученой степени в университетах и других высших учебных заведениях университетского уровня Договаривающихся Сторон на тех же условиях, что и владельцам соответствующих национальных дипломов. При этом от кандидата на соискание ученой степени может быть потребована сдача экзамена по языку принимающей Договаривающейся Сторо-

Poissaolevaksi ilmoittautunut ja tentit

Jos syystä tai toisesta ilmoittaudut poissaolevaksi, voit kuitenkin suorittaa tenttejä korkeakoululla. Opintosuorituksen kirjaaminen opintosuoritusrekisteriin tehdään, kun ilmoittaudut uudelleen läsnäolevaksi.

Tässä tärkeimmät asiat tällä kertaa. Lukuhaluja toivottaa

Yip

ALUSTAVASTI EXCURSIOSTA

Killan yleiskokouksessa Keilaniemen Casinolla sovittiin, että ensi kevään ulkomaanexcursio pyritään järjestämään Hollantiin. Asiaa hoitamaan asetettiin toimikunta, joka on kaavailtu tarkemmaksi ajankohdaksi 18.4-28.4 tai 21.4-28.4 riippuen matkustustavasta.

Matkustustapavaihtoehtohan ovat Finnjet/bussi ja lentokone. Viime viikolla suoritettuna pikaisen, ei täysin kattavan gallupin perusteella lievä enemmistö excursiolle alustavasti ilmoittautuneista oli bussimatkan kannalla. Tällä hetkellä näyttää siltä, että bussimatka tulisi halvemmaksi kuin lentomatka, mutta toisaalta aikataulu olisi luultavasti tiukempi ja elämiseen kuluisi ehkä hieman enemmän rahaa. Huhtikuun loppupuoli on Hollannissa varsinainen sesonkiaikaa, kiitos tulppaanien, joten päätös matkustustavasta tehdään pian (ts. asia lienee päätetty ennen Kvantin ilmestymistä) jotta tarpeelliset majoituspaikat saadaan varattua.

Mahdollisia excursiokohteita on jo jonkinmoinen lista, mutta jos joku saa mieleensä hyviä ideoita kohteiksi tai muutenkin excursiota koskien, niin siitä vaan laippua riippuriin Martti Kauranen F II. Uudet ideat ja ehdotukset ovat aina tervetulleita.

Eipä enempää tällä kertaa, yritän tarjota juttua seuraaviin Kvantteihin, kun tiedän excursiosta enemmän.

Martti

P.S excursiolle mukaan aikovat: SEURATKAA ILMOITUSTAULUA



MATEMAATIKON RAKKAUS

Oi armaani, sinä olit kuin tasakylkinen kolmio. Olisinpa minä mediaani, että saisin aina olla luonasi. Oi armaani, sinä olit kuin ympyrä ja minä vain tangentti. Kuinka paljon mieluummin olisinkaan sekantti, saadakseni aina olla lähelläsi. Oi armaani, sinä olit a ja minä b. Meidän rakkautemme oli keskiverto \sqrt{ab} . Oi armaani, rakkautesi oli kuin hyperbeli, sinä jouduit I:een ja minä III:een potenssiin. Oi rakas, sinä olit trigonometrinen kolmio, jonka kaikki sivut olivat tuntemattomia ja jota minä en osannutkaan ratkaista. Ja sitten - kyllästyit ja hylkäsit minut. Vaelsit kuin äärettömän pitkä suora näköpiiristäni. Nyt, kun sinä olet mennyt, huomaan vasta, että onni onkin vain ylösalaisin käännetty, suurennettu valekuva äärettömän kaukana polttopisteestä.

