

YLIOPILAIDEN MATEMAATTINEN JA FYSIKAALINEN YHDISTYS

LIMES ry

TOIMINTAKERTOMUS

1967

SISÄLLYSLUETTELO

	sivu
I Yleistä	2
II Yhdistyksen johto ja toimihenkilöt	3
II 1. Kuraattori	3
II 2. Hallitus	3
II 3. Virkailijat	3
II 4. Julkaisutoimisto	
II 5. Valiokunnat	
II 6. Toimikunnat	5
II 7. Kerhot	5
II 8. Tilintarkastajat	5
III Yhdistyksen kokoukset	5
IV Jäsenistö	6
V Toimintapisteet	6
V 1. Toimisto	6
V 2. Klubi	6
VI Toiminta	7
VI A Toimintaelimet	7
VI B Yleinen toiminta	7
VI B 1. Opintotoiminta	7
VI B 2. Työasiaintoiminta	8
VI B 3. Yhdistyksen lehti	9
VI B 4. Kirjavälitys	9
VI B 5. Julkaisutoiminta	
VI B 6. Opinto-opas	12
VI B.7. Tiedotustoiminta	12
VI B.8. Kulttuuritoiminta	12
VI B.9. Vuosijuhla	12
VI B.10. Viihdetilaisuudet	12
VIB.11. Keskustelutilaisuudet	13
VI B.12. Ekskursiot	13
VI B.13. Urheilutoiminta	14
VIB.14. Kirjelmät ja julkilausumat	
VI B.15. Tutkimustoiminta	14
VI B.16. Säännöt	
VII Edustukset ja yhteistyö muiden järjestöjen kanssa	
VII 1. HYY	
VII 2. TKT	15
VII 3. Matematiikan ja fysiikan opintotoimikunta	15
VII 4. Muu ulkoasiaintoiminta	15
VII Edustukset	16

VIII	Liitteet	17
1	Monistustoimiston rahankäyttö vuonna 1967	18
2	Monistustoimiston varastot 31.12.67	19
3	Opinto-oppaan tilinpäätös	19
	Tietoja mat.-fys-kem. linjan opiskelutyöstä	20
5	Yhteenveto matematiikan ja fysiikan neuvottelupäiviltä	

I. YLEISTÄ

Vuonna 1966 alkanut linja - jolloin vihdoinkin siirryttiin opiskelijakeskeiseen toimintaan - on jatkunut vahvana kuluneenakin vuonna. Tämä on merkinnyt sitä, että toiminta ei ole hakeutunut suurestikaan uusille alueille, vaan on sitä vastoin vakiintunut ja laajentunut kaikilla sektoreilla. Näin ollen voidaan sanoa, että kuluneelle vuodelle asetetut tavoitteet ovat toteutuneet; lyhyesti tämä kaikki voidaan kiteyttää sanoihin jäsenistön aktivoiminen, siinä onnistuminen. Erityisesti tämä ilmeni syksyllä pidetyissä Ylioppilaskunnan edustajiston vaaleissa, joissa Limes sai vaaliliittonsa - matemaattis-luonnontieteelliset - kymmenestä edustajanpaikasta tasan puolet ja sen äänimäärä lisääntyi lähes kaksinkertaiseksi.

Limeksen toimisto, järjestön toiminnan tärkein keskus, on joutunut edelleenkin tyytymään vanhoihin ja ahtaisiin tiloihinsa, sillä useista yrityksistä ja hyvästäkin tahdosta huolimatta naapuritaloon ei päästy muuttamaan. Yhdessäoltilana käytetty Lämmönjakohuone Liisankadulla ei ole muuttanut rooliaan, vaikka sen käyttöä jouduttiinkin hieman rajoittamaan.

Opintoalan toiminnassa on tapahtunut huomattavaa edistystä, ja opiskelijoidenkin ääniä on kantautunut entistäkin pidemmälle. Erityisesti tämä tuli näkyviin fyysikan cl-kesätöiden suorittamisoikeuden laajentamisessa myös koskemaan yliopiston omiaopiskelijoita eikä vain ns. epäpäteviä opettajia. Asia osoittautuikin mahdolliseksi mm. assistenttien vastustuksen tähden. Limeksen selvän kannanoton ansioksi on luettava se, että tilanne korjautunee jo vuoden 1968 kesäksi. Muulta opintorintamalta mainittakoon runsaasta valikoimasta ensisijaisesti syksyllä käynnistynyt tutortoiminta, syksyn menekkiteos matemaattis-luonnontieteellisen osaston opinto-opas sekä loppuun suoritettujen pienien opintotutkimukset ja kyselyt sekä syksyn lopulla vauhtia saanut opiskelun pullonkauloja koskevan tutkimuksen suunnittelu. Tämä laaja toiminta on ollut mahdollista ensisijaisesti sen vuoksi, että yliopiston oman opintoyhteistyön käynnistyessä Limes sai itselleen matemaattis-luonnontieteellisen osaston opintosihteerin palkatun viran. Jo perinteelliseksi muuttanut monistustoiminnan laajeneminen jatkui myös vuonna 1967, jolloin saatiin aikaan mm. kipeästi kaivattu luentomoniste, nimittäin differentiaali- ja integraalilaskenta luentojen I osa ja useita erilaisia laskuharjoitusmonisteita. Vanhaan tapaan ilmestyi monia uusiakin monisteita, ja vanhoista otettiin uusintapainoksia.

Muuhun toimintaan ovat kuuluneet entiseen tapaan illanvietot ja erilaiset keskustelutilaisuudet, joita samoin on jatkettu perinteelliseen tapaan. Myös yhdistyksen lehti on toimittajapulasta huolimatta säilyttänyt korkean tasonsa. Uutta sen sijaan on syksyllä alkuunsaatu oman toimeliaan elokuvakerhon perustaminen.

Sisarjärjestöjen välisissä suhteissa ei ole kuluneen vuoden aikana tapahtunut muutoksia, ja kontakteja on pidetty yllä ja lisätty lukuisien yhteistilaisuuksien ansiosta. Myös perusteillaolevaan alan opiskelijajärjestöjen liittoon yhtymisestä on tehty päätös.

Suhteista ulkomaihin todettakoon, että Oslon Fysikkforeningin vieraili Helsingissä kesäkuussa ja yhteyksiä ulkomaisiin yliopistoihin on hoidettu henkilökohtaisella tasolla ylioppilaskunnan järjestämien tilaisuuksien yhteydessä.

Yhdistyksen talous näytti useaan kertaan joutuvan vaikeuksiin kireän rahatilanteen johdosta, mutta hyvällä yrityksellä pulmista selvittiin. Rahatilanteen kireys johtui lähinnä monistustoiminnan vaatimista suurista investoinneista. Eräältä kannalta katsoen kuluneen vuoden näkyvin tulos oli kuitenkin syksyllä valmistunut sääntöjen uudistus, jolloin pyrittiin ennakoimaan tulevaa kehitystä ja luomaan entistä joustavampaa organisaatiota, jonka jatkuvuus olisi huomattavasti paremmin taattu kuin aikaisemmin on ollut laita.

(M.K.V.)

1. Kuraattori prof. Olli Lehto

2. Hallitus

LuK Matti K. Vallinkoski (puheenjohtaja)

FK Simo K.Kivelä (varapuheenjohtaja)

LuK M.Aslak Herva (sihteeri)

FK Markku J.V. Lehtinen (taloudenhoitaja)

fil.yo. Aino I.Kervinen

fil.yo. Pauli A.Kruhse

fil.yo. Paavo O.Kukkonen

fil.yo. Marja-Leena E. Marttila

LuK A.M. Johannes Paasonen

fil.yo. Esa I.Tommila

3. Virkailijat

Opintos sihteeri FK Esko-Olavi Seppälä

Opintoneuvojat FK Esko Liukkonen (fysiikka)

LuK Jukka O.Sarvas (matematiikka)

FK Hannu I.Miettinen (teoreettinen fysiikka)

Toiminnanjohtaja	fil.yo. Paavo O.Kukkonen
Harjoittelusihteeri	FK Hannu I.Miettinen
Ulkoasiainsihteeri	Esa I. Tommila
Lehden päätoimittaja	fil.yo. Pauli A. Kruhse
Tiedotussihteeri	.fil.yo. Aino I. Kervinen
Emäntä	fil. yo. Marja-Leena E. Marttila
Isäntä	fil.yo. Antti J. Huhtala (13.2.-)
Kulttuurisihteeri	LuK Lea I. Ehrukainen
Klubimestari	yo Esko T. Väänänen
Apuemäntä	fil.yo. Tarja M. Liljeström fil.yo. Kirsti A. Olamaa fil.yo. Raija T. Pitkänen (9.10.-) fil.yo. Auli P-L Santala
Apuisäntä	fil.yo. K. Henry Haglund fil.yo. Jorma J.J. Vehmaskoski (13.1.-)
Laulunjohtaja	FK Markku J.V. Lehtinen (27.2.-)
Urheilunohjaaja	LuK A.M. Johannes Paasonen (vt. 13.3.-)

4.

Julkaisutoimisto

Monistustoimiston johtaja	FK Esko Liukkonen
Kirjakaupan johtaja	FL Esko J. Riihimäki (vt.6.2.- 16.10.) LuK Asko J. Ahtee (16.10. -)

5. Valiokunnat

Opintovaliokunta: FK Esko-Olavi Seppälä (puheenjohtaja), LuK Esko P.T. Latva-
maa (sihteeri), LuK Asko J. Ahtee, fil.yo. Antti J. Huhtala, FK Esko Liukkonen,
fil.yo. Leena K. Maisniemi, FK Hannu I. Miettinen, FL Esko J. Riihimäki ja LuK
Jukka O. Sarvas.

Yleisvaliokunta: fil.yo. Paavo O. Kukkonen (puheenjohtaja), fil.yo. Anja K.
Honkanen, fil.yo. Pirkko M. Honko, fil.yo. H. Marja L. Kaukonen ja fil.yo.
Kalervo Nyysönen.

Ohjelmarengas: fil.yo. Antti J. Huhtala (13.2.-), FK Seppo I. Ilkka (6.2.-20.2.),
fil.yo. Tarja M. Liljeström ja fil.yo. Marja-Leena E. Marttila.

Työasiainvaliokunta: FK Hannu I. Miettinen (puheenjohtaja), fil.yo. Leena T.A.
Halme, LuK Teuvo T. Kuokkanen ja LuK Rauni I.E. Vaurio.

6. Toimikunnat

Tutortoimikunta:FK Esko-Olavi Seppälä (puheenjohtaja), LuK A.M. Johannes Paasonen (sihteeri), FK Esko Liukkonen, FK Hannu I. Miettinen, LuK Jukka O. Sarvas ja LuK Tuula Vilkeniemi.

Sääntötoimikunta:FK Simo K.Kivelä (puheenjohtaja), Kirsti I. Kajamaa, LuK O.Juhani Lokki, fil.yo Leena K. Maisniemi, FK Risto J. Pellinen ja FL Esko J. Riihimäki.

Vaalitoimikunta: LuK M.Asalak Herva (puheenjohtaja), fil.yo Aino I.Kervinen, fil.yo. Pauli A. Kruhse ja LuK Matti K. Vallinkoski.

Ekskursiotoimikunta: fil.yo. Esa I. Tommila (puheenjohtaja), LuK M. Asalak Herva, fil.yo. Marja-Leena E. Marttila ja fil.yo. Tuula R.A. Rönkä.

7. Kerhot

Šakkikerhopuheenjohtaja LuK Olli J. Heimo.

Elokuvakerho Modulin johtokunta: fil.yo. Kimmo K. Kahma (pj), LuK Lea I. Ehrukainen (sihteeri), fil.yo. Jorma K. Pihlatie (taloudenhoitaja), fil.yo. Vesa E. Karhila (tiedotussihteeri), fil.yo. Paavo O. Kukkonen, fil.yo. E. Päivi M.Leppiaho ja LuK Jukka O.Sarvas.

8. Tilintarkastajat

FL Esko J.Riihimäki (varalla LuK O.Juhani Lokki) ja LuK R.Kalevi Hanntu (varalla LuK Pirkko A.Rane)

III YHDISTYKSEN KOKOUKSET

Vuosikokous 1.2.1967 Fysiikan laitoksen suuressa luentosalissa. Esillä olivat sääntömääräiset asiat. Läsnä oli 61 jäsentä.

Kevätkokous 27.4.1967 klubilla. Käsiteltiin uusia sääntöjä, taloutta ja HYY:n lähestyviä vaaleja. Läsnä 30 jäsentä.

Yleinen kokous 11.5.1967 klubilla. Kokous hyväksyi uudet säännöt ensimmäisessä käsittelyssä. Läsnä 11 jäsentä.

Yleinen kokous 19.9.1967 klubilla. Hallitukselle myönnettiin valtuudet saattaa yhdistys lähitulevaisuudessa perustettavan Suomen matematiikan ja fysiikan ylioppilasjärjestöjen liiton jäseneksi. Läsnä 22 jäsentä.

Yleinen kokous 19.10.1967 klubilla. Kokous hyväksyi hallituksen työjärjestyksen,

taloudenhoito-ohjesäännön, julkaisutoimiston ohjesäännön sekä virkailija- ja valiokuntaohjesäännön. Yhdistyksen uudet säännöt hyväksyttiin toisessa käsittelyssä. Lisäksi hyväksyttiin lisätalousarvio. Läsna 15 jäsentä.

Syyskokous 23.11.1967 Fysiikan laitoksen suuressa luentosalissa. Kokouksessa valittiin Limes ry:n sääntöjen edellyttämät virkailijat ja hallitus vuodeksi 1968, kuraattori vuosiksi 1968-1970 ja yhdistyksen puheenjohtaja vuosiksi 1968-1969. Samalla päätettiin perustaa elokuvakerho, sekä hyväksyttiin ponsi ehtolaiskurssipaikkojen jakoperusteiden julkistamisesta. Šakkikerhonperustava kokous pidettiin klubilla 9.3.1967.

IV J Ä S E N I S T Ö

Yhdistyksen varsinaisten jäsenten lukumäärä kasvoi vuoden aikana 1414:stä 2210:een eli 56 %:lla. Uusien sääntöjen mukaan jäseneksi on oikeutettu pääsemään jokainen matematiikkaa ja eksakteja luonnontieteitä Helsingin yliopistossa opiskeleva henkilö. Yhdistyksen kokous voi myöntää muillekin henkilöille jäsenyyden. Ulkojäsenyyksiä ei enää myönnetä. Jäsenmaksu on ollut kuluneenakin toimintakautena 0 mk.

V T O I M I N T A P I S T E E T

1. Yhdistyksen toimisto, osoite Meritullinkatu 8 E 3 on ollut avoinna maanantaisin, tiistaisin, torstaisin ja perjantaisin klo 9.30 - 14.30. Kesäaikana toimistossa on ollut mahdollista asioida kerran viikossa. Palvelu on muodostunut etupäässä monisteiden myynnistä, opintoneuvonnasta ja kirjojen välityksestä. Toimiston sähkökirjoituskone, joka syksyllä vaihdettiin matemaattistakin tekstiä kirjoittavaan, on niin ikään ollut jäsenistön käytössä. Toimistonhoitajana on toiminut edelleen rva Saru Teeri.

2. HYK:n kanssa yhdessä vuokrattu klubihuoneisto Liisankatu 11:ssa (Lämmönjakuhuone) on toiminut jäsenistön kokoontumispisteenä, jossa on ollut tilaisuus tavata tuttuja, nauttia virvokkeita, osallistua ohjelmallisiin tilaisuuksiin ym. Syyskauden toimintaa klubilla ovat tuntuvasti vähentäneet huoneiston käytölle asetetut rajoitukset mm vahvistinlaitteiden käyttö on kokonaan kielletty ja oleskelu klubilla on kielletty klo 23 iälkeen. Suurehkojen juhlien järjestämiseen ei klubihuoneistossa ole ollut riittävästi tilaa, mistä johtuen Limes on joutunut turvautumaan osakuntatiloihin. Niiden vuokrat ovat kuluneena vuonna olleet ilahduttavan kohtuulliset.

VI TOIMINTA

A. Toimielimet

1. Hallitus kokoontui yhteensä 31 kertaa yleensä maanantaisin klubilla. Useat virkailijat ovat vierailleet kokouksissa. Käsiteltävien asioiden lukumäärä on vaihdellut 6:sta 27:ään pykälään kokousta kohti. Hallitus on pitänyt yhteisiä neuvottelutilaisuuksia Spektrumin ja HYK:n hallituksen edustajien kanssa. Karonkaansa hallitus ja virkailijat viettivät kolmesti.
2. Opintovaliokunta kokoontui seitsemän kertaa ja se on pyrkinyt toimimaan neuvoo-antavana elimenä, joka valmistelee matematiikan ja fysiikan opintotoimikunnan käsiteltäviksi tulevat asiat ja huolehtinut opintoasioiden hoitoon liittyvästä informaatiosta sekä vastannut kahteen kyselyyn. Ks. myös matematiikan ja fysiikan opintotoimikunta, opintotoiminta ja opinto-opas.

Yleisvaliokunta kokoontui kolme kertaa käsittelemään toimialaansa koskevia asioita.

Työasiainvaliokunta kokoontui seitsemän kertaa. Tärkeimmät käsitellyt asiat olivat ehtolaiskurssit, yksityistuntien välitys, harjoittelupaikat, kesäyliopistot ja kesälukiot. Näistä tarkemmin jäliempänä.

5. Tutortoimikunta suoritti käytännön valmistelut tutortoiminnan aloittamiseksi syksyllä 1967. Spektrum rf:n edustajana toiminnan suunnittelussa oli Claus Montonen. Ks. opintotoiminta.

6. Sääntötoimikunta laati hallitukselle ehdotukset Limes ry:n säännöiksi, hallituksentyöjärjestykseksi, taloudenhoito-ohjesäännöksi, julkaisutoimistonjohtokunnan ohjesäännöksi sekä virkailija- ja valiokuntaohjesäännöksi. Ks. säännöt.

7. Vaalitoimikunta suoritti käytännön valmistelut Limeksen ehdokkaiden kohdalla HYYn vaaleja 16.-17.10 varten sekä levitti informaatiota ehdokkaista ja vaaleista yleensä. Ks. HYY.

8. Ekskursiotoimikunta on valmistellut 25.5-2.6 1968 tehtäväksi suunniteltua 30 hengen ekskursiota Neuvostoliittoon.

9. Šakkikerho on kokoontunut kerholla torstaisin klo 19. Kerholle on hankittu pelivälineitä, mm. shakkikello.

10. Elokuvakerhon ohjelmallinen toiminta alkaa v. 1968.

B. Yleinen toiminta

1. Opintotoimintaa on sävyttänyt se, että yhdistyksellä on ollut pitkästä aikaa oma opintosihteeri, joka lisäksi on ollut matemaattis-luonnontieteellisen osaston opintosihteeri. Opintosihteerillä ja opintoneuvojilla on ollut viikottaiset vastaanottoajat. Ylioppilaslehden abiturienttinumerossa (9/67) toimitettiin esittely yhdistyksen edustamien oppiaineiden opiskelusta. Limes on järjestänyt seuraavat tilaisuudet:

8.3 Fysiikan laitoksella keskustelutilaisuuden kesäopiskelusta. Keskusteluun osallistuivat prof. Lehto, Prof. Laurikainen ja prof. Fontell sekä runsas joukko Fysiikan laitoksen henkilökuntaa ja limesläisiä.

19.4 Fysiikan laitoksella tutoreiden koulutustilaisuus. Siihen osallistuivat VIK Yrjö-Paavo Häyrinen, prof. Lehto, prof. Laurikainen ja prof. Fontell, dos. Kurki-Suonio sekä n. 120 Limeksen ja Spektrumien tutoria. Lisäksi oli

15.9 Porthania I:ssä mat.-fys.-kem. linjan uusien opiskelijoiden opintoneuvontatilaisuus, jossa omia aineitaan esittelivät fil. yo Jaakko-Juhani Himberg (biokemia), FL Matti Järvinen (fysiikka), FT Aarne Pajunen (kemia), FK Seppo Iivarinen (matematiikka), FT Christofer Cronström (teoreettinen fysiikka), ja FL Ilkka Tuominen (tähtitiede). Yleisöä oli useita satoja. Opintoasioita koskevaa kirjallisuutta Limes on saanut runsaasti, mm.

- Matematiikan ja fysiikan opinto-opas (Nabla ry)

- Studierådgivningen på universitetsnivå (UPU I)

- Lukiolaisen ammatinvalinta 1066

- Farmasian opinto-opas

- Valtiotieteellisen tiedekunnan opinto-opas 1967

- Opinto-opas 1967 (Lingva ry)

- Matemaattis-luonnontieteellisen osaston tutkintovaatimukset

 - Att studera i Norden

- Opinto-ohjaaja (SYL)

 - SYLn opintotoimikunnan mietintö

- Pohjoismaiden koulumatematiikka (Nordisk udredningsserie 1967:9, 10 ja 12)

Opinto-olosuhteiden kartoittamiseksi on suoritettu kolme kyselyä. Teoreettisen fysiikan kesäopiskelua koskeva kysely oli tarkoitettu selvittämään, mikä kesäkurssi olisi mielekkäintä järjestää. Fysiikan el-kesätöitä koskeva kysely ilmaisi selvästi sen., että kesätöitä on kiireellisesti saatava käyntiin. Kolmas, ns. opintokysely, oli tarkoitettu alustavaksi perusselvitykseksi mat.-fys. opintolinjalla, ja sen tulokset on julkaistu KISSOIDISSA (4/67).

Tutortoiminta alkoi syksyllä. Tutoreita oli n. 100 ja ohjattavia ensimmäisen vuoden opiskelijoita enemmän kuin 700, Toiminnan tulosten analysointia varten toimitettiin sekä ohjaajien ja ohjattavien keskuudessa kysely, jonka tuloksia analysoitiin vielä toimintakauden päättyessä. (E-O.S.)

2. Työasiaintoiminta. Työasiainvaliokunnan välittämien ehtolaiskurssipaikkojen lukumäärä kohosi huomattavasti edellisiin vuosiin verrattuna. Limeksen ehtolaiskurssivälitystä koskevat informaatio- ja tiedustelukirjeet lähetettiin

noin kolmensadan oppikoulun rehtorille. Kesällä välitettiin 79 opettajaa 68:lle paikkakunnalle. Mainittakoon, että vastaavat luvut vuosina 1966 ja 1965 ovat olleet 45/35 ja 30/24. Ehtolaiskurssien pitäjille järjestettiin informaatio-tilaisuus toukokuussa.

Yksityistuntien välitystä on kuluneena vuonna hoitanut fil.yo. Leena Kukkonen. Erityisen opettajakortiston avulla on välitys voitu hoitaa sujuvasti esikaupunkialueellakin. Opettajia on välitetty vuoden aikana noin 600-700. Yksityistunneista on ilmoitettu sunnuntaisin pääkaupungin suurimmissa sanomalehdissä. Todettakoon, että opettajapulaa on esiintynyt varsinkin kesällä sekä myös luku-kausien aikana eräillä esikaupunkialueilla.

IAESTEn järjestämiä harjoittelupaikkoja välitettiin ulkomaille (Ruotsi, Saksa, Puola). Kukulaitosten ja yleisten töiden ministeriön harjoittelijainvaihtotoimiston kautta tiedusteltiin matematiikan ja fysiikan opiskelijoiden kesäharjoittelumahdollisuuksia useimmista Euroopan maista; tulos oli kuitenkin melko negatiivinen.

Kotimaassa ei harjoittelijainvaihtotoimiston laatimassa luettelossa tarjottu yliopiston matematiikan ja fysiikan opiskelijoille harjoittelupaikkoja kesäksi 1967.

Kesäyliopistojen sihteereille lähetetyn informaatio- ja yhteistyötarjouskirjeen seurauksena työasiainvaliokunta välitti kesällä yhden opettajanpaikan Kotkan kesäyliopistoon. Suomen kesälukioseuraan vuoden aikana solmittujen suhteiden perusteella on odotettavissa, että limesläisille saadaan joitakin opettajanpaikkoja kesälukioissa v. 1968. (H.M.)

3. Yhdistyksen lehti. Kissoidi ilmestyi vuoden aikana viisi kertaa. Sivujen lukumäärä oli keskimäärin 20. Artikkelien pääsisältö oli opintovoittainen, mutta myös kulttuuripitoisilla kirjoituksilla oli osansa lehdessä. Levikki on ollut n. 4000, josta mat.-fys.-kem. linjan opiskelijoille 3500 ja loput maan oppikouluille ja opettajakunnalle.

4. Kirjavälitys välitti vuonna 1967 käytettyjä kirjoja. Ainoana poikkeuksena oli Jauho: Atomifysiikka, jota myytiin uutena hintaan 21 mk. Välitettävät kirjat ovat olleet hintoineen listoitettuina ilmoitustaululla 26.2. alkaen. Välityshintana on ostettaessa ollut 80% ja myydessä 90% listahinnasta, jolloin vertailukohteena on ollut Helsingin kahden suurimman kirjakaupan vastaavasta uudesta pyytämä hinta. Listoista on jonkin verran poikettu (vrt. taulukon kohta: muut).

Kirjavälitys on vuoden aikana ollut kirjeenvaihdossa 12 ulkolaiseen kustantajaan. Lisäksi on neuvoteltu tuontiliikkeiden kanssa.

ala	MAT.	FYS.	MUUT	P. JAUHO	YHT.
otettu välit.	93	107	23	80	303
välitetty	74	93	18	80	265

P. JAUHO =
Pekka Jauho: Atomi-
ja ydinfysiikka

Ylläolevassa taulukossa on välitettyjen kirjojen esittely

LIMES ry:n MONISTUSTOIMISTON TOIMINTAKERTOMUS
vuodelta 1967

Vuosi 1967 oli Limes ry:n monistustoimiston toinen kokonainen toimintavuosi. Monistustoiminta aloitettiin syksyllä 1965. Edellisen vuoden myönteinen kehitys on ko. toimintavuonna edelleen jatkunut. Syyslukukaudella 1967 näkivät päivänvalon ensimmäiset Limeksen kustantamat OFFSET-asuiset monisteet, joista voisi jo käyttää nimitystä kirjanen. Lisäksi toimintavuoden aikana julkaistiin uusitut laitokset useimmista vanhoista väli- ja loppukoetehtävämönisteistä. Ne kaikki sisältävät myös vastaus- tai ratkaisuosan, mikä on tehnyt niistä erittäin suosittuja (&hyödyllisiä) limesläisten keskuudessa. Myös ulkopuolisten kustantamia monisteita on myyty Limeksen kautta yhä enenevässä määrässä. Erityisesti TKY:n kustantamat tietojenkäsittely (ohjelmointi) monisteet ovat menneet hyvin kaupaksi. (huom. näistä monisteita Limes ei ole saanut voittoa.)

Vuoden 1967 aikana on julkaistu tai uusittu seuraavat monisteet:

Matematiikka

- Erkki Rosenberg: Matematiikan approbatur harjoituksia (offset)
- L. Myrberg: Differentiaali- ja integraalilaskenta I, osa I (offset, uusi)
- Diff.int. laskenta I. väli- ja loppukoetehtäviä ratkaisuiheen vuosilta 1964-67, toimittivat: P. Tuominen ja K. Ylinen (uusi)
- Analyyttinen geometria, Väli- ja loppukoetehtäviä lukuvuosilta 1964-67 ratkaisuiheen, toimittanut H. Savolainen (uusi)
- Diff.int.III:n loppukoetehtävät vuosilta 1964-67 ratkaisuiheen, toimittaneet J. Sarvas, M. Takala ja P. Tukiä (uusi)

Fysiikka

- Folke Stenman: Mekaniikan cl-kurssin luennot (offset)
- Fysiikan cl-harjoitustöitä, Uudet työt, toimittaneet T. Pakkari, J. Hattula, H. Kalm ja P. Suominen (uusi)
- Approbaturarbetena i fysik I, toimittanut K-E. Löfgren (korjaamaton uusintapainos)

Teoreettinen fysiikka

- K.V. Laurikainen: Matriisi- ja tensorilaskun alkeet (korjaamaton uusintapainos)
- K. Kurki-Suonio: Matemaattiset apuneuvot II, osat I ja II (Osasta I uusi, korjattu painos, osasta II korjaamaton uusintapainos)

Vuoden 1967-68 vaihteessa olivat valmisteilla seuraavat monisteet: L. Myrberg: Diff.int I, osa II, V. Paatero: Matematiikan opettajalinjan peruskurssi, Diff. yhtälöiden väli- ja loppukokeiden tehtäviä vuosilta 1964-67, toimittanut Simo K. Kivelä, J. Kantele: Sähköopin cl-kurssin luennot. Lisäksi aivan vuoden alkupuolella valmistuvat fysiikan approbatur-harjoitustöitä, virhearviointia sekä O.J. Marttilan ydinfysiikan peruskurssia käsittelevät offset-monisteet.

Limeksen toimittamien monisteiden hinnat ovat pysyneet erittäin huokeina (noin puolet Porthanian paperikaupassa myytävien monisteiden hinnoista). Vuoden 1967 alussa tapahtui kautta linjan noin 30% hintojen alennus (sisältää jäsenille myönnetyn 10% alennuksen). Entinen hintapolitiikka jatkunee edelleen vuoden 1968 aikana.

Monistustoimiston organisaatiossa tapahtuu vuoden 1968 alussa muutos: Uuden taloudenhoito-ohjesäännön mukaan muodostavat monistustoimisto ja kirjakauppa julkaisutoimiston, jota johtaa hallituksen alainen julkaisutoimiston johtokunta.

Monisteiden välitys toimistossa syksyllä 1967:

Matematiikan approbatur-harjoitustehtäviä	671
Differentiaali- ja integraalilaskenta I osa I	659
Differentiaali- ja integraalilaskenta I harjoitustehtäviä	476
Analyyttinen geometria harjoitukset	349
Fysiikan cl-työt	149
Matematiikan approbatur-harjoitustehtäviä I (vanha)	137
Matematiikan approbatur-harjoitustehtäviä II (vanha)	125
Fysiikan harjoitustehtäviä I	163
Mekaniikan cl-luennot	99
Matriisi- ja tensorilaskun alkeet	99
Todennäköisyyslaskennan tehtäviä	93
Approbaturarbetena i fysik I	92
Differentiaali- ja integraalilaskenta III harjoitustehtäviä	66
Elliott 803 ja 503 konekieli (TKY)	60*)
Elliott 803-Algol (TKY)	59
Yleinen Algol (TKY)	57
Fysiikan harjoitustehtäviä II	55
Approbaturarbetena i fysik II	54
Matemaattiset apuneuvot I	40
Termodynamiikka	20
Matemaattiset apuneuvot II	13
Differentiaaliyhtälöt harjoitustehtäviä (vanha)	6
Sähköopin cl -luennot II	4
Sähköopin cl-harjoituksia	4
	3 617

*)Elliott 803 B käyttö- ja operointiohjeet 64

6. Opinto-opas 1967, Matemaattis-luonnontieteellinen osasto, ilmestyi uusittuna ja entisestään laajentuneena 177-sivuisena laitoksena elokuussa. Sen olivat koonneet Limes ry, HYK ry, Spektrum rf, Symbioosi ry ja Vasara ry. Päätoimittaja oli FK Esko-Olavi Seppälä. Opas jaettiin ilmaiseksi kaikille osaston uusille opiskelijoille. Lisäksi sitä on lähetetty kirjastoille, kouluille ym. Tilinpäätös ks. liite 4.

7. Tiedotustoiminta. Tiedotuslehti Syklodi ilmestyi monistettuna kahdeksan kertaa. Sisältö koostui ajankohtaisesta informaatiosta kuten luennoista, HYYn vaaleista, monisteista ja yleisestä toiminnasta. Ylioppilaslehden järjestöpalstalla on viikoittain ollut ilmoitus yhdistyksen tilaisuuksista.

8. Kulttuuritoiminta. Limesläisille tarjottiin lippuja seuraaviin HYYn kulttuuritoimikunnan järjestämiin tilaisuuksiin:

22.2. Heimo Suden "Elämisen -tekniikka" Kaupunginteatterin Pienellä näyttämöllä. Vallilaan tuli 48 limesläistä ja 10 Liisankadulle jatkoille.

27.2. Negro Spirituales ilta. Vanhalla, mukana muutama limesläinen.

3.4. Offenbachin "Der Fliegende Holländer" Oopperassa. 15 limesläistä.

25.4. "Porvaritanssit" -Kaupunginteatterissa, 10 limesläistä.

Yllämainittujen

lisäksi:

19.3. Ylioppilasteatterin "Kyklooppia" katsoi 7 limesläistä.

1.4. Lauantaikahvilla

HYY:n kulttuuritoimikunnan ja Kiilan järjestämän POP-kulttuuriseminaarin -inspiroimana. Allekirjoittanut osallistui seminaariin.

22.4. järjestetty teatteriekskursio luovutettiin Symbioosille Jyväskylän ekskursion samanaikaisuuden takia. Symbioosin mukana oli 4 limesläistä katsomassa Forumia Tampereella.

9.6. Lilla Teatern: "Kaktusblomman" kukki norjalaisvieraillemme.

17.11. 40 limesläistä kävi Kansallisen Pienellä katsomassa Albeen "Tasapainoilua."

13.12. Sergej Bondartšukin ohjaamaa elokuvaa "Sota ja rauha" kävi katsomassa Capitolissa n. 80 limesläistä. (L.E.)

9. 31-vuotisjuhlaa vietettiin 17.3. ravintola Perhossa. Juhlaesitelmän piti prof. Laurikainen ydinvoimista. Tilaisuuteen osallistui n. 100 henkeä.

10. Viihdetilaisuudet.

4.3. saunailta Poliisien majalla. Läsnä 27 henkeä.

5.4. lauluilta klubilla Pykälä ry:n jäsenten kanssa. Läsnä 50 henkeä.

8.4. saunailta Poliisien majalla. Läsnä 60 henkeä.

20.4. illanvietto Sosiaalipolitiikan opiskelijat ry:n jäsenten kanssa. Läsnä 60 henkeä.

28.4. humalan käytön 1300-vuotisjuhla VSO:ssa. Juhlijoina 150.

10.5. lukukaudenkaatajaiset TF:llä. Kaatajia 80.

- 27.7. rapujuhla klubilla. 30 osanottajaa.
- 23.9. syyspäiväntasaus KYO:ssa. Läsä 150,
- 7.10. illanvietto Ynnän kanssa KSO:ssa. Mukana 20 ynnäläistä ja 80 limesläistä.
- 10.10. vaalitanssit Siula ry:n kanssa LKS:ssä. Osanottajia 180.
- 23.10. saunailta Poliisien majalla. Saunoja oli 40.

- 11.11. illanvietto Foni ry:n jäsenten kanssa KSO:ssa. Limesläisiä 150.
- 5.12. puurojuhla Dipolissa. Juhlijoiden määrä ylitti 400:n.

Lisäksi järjestettiin viitenä lauantaina diskoteekki-ilta klubilla.

11.11. Keskustelutilaisuudet. Lauantaikahveilla keskusteltiin seuraavista aiheista:

- 11.2. Ylioppilaiden oikeusturva
- 18.2. Sukupuoliroolit
- 25.2. Lasten päivähoitokysymys
- 4.3. Opintoyhteistyö
- 11.3. Yliopiston autonomia
- 1.4. Populaarikulttuuri
- 8.4. Matematiikka ja uskonto(alusti yo.past. Kjellberg)

7.10. Matemaatikkojen ja fyysikkojen työmarkkinat(asiantuntijoita Suomen matemaatikko- ja fyysikkoliitosta)

14.10. Tietojenkäsittelyopp

- 21.10. Limes HYY:n vaalien jälkeen
- 11.11. Tilastotiede (prof. Mustonen haastateltavana)
- 25.11. Fysiikka(dos. Inkinen haastateltavana)
- 2.12. Matematiikka(prof. Myrberg haastateltavana)
- 7.12. Teoreettinen fysiikka (dos. Lipas haastateltavana)

Lisäksi oli

8.3. paneelikeskustelu kolmannesta lukukaudesta ja kesätöistä Fysiikan laitoksella. Keskusteluun osallistuivat prof. Lehto, prof. Fontell, prof. Laurikainen, LuK Vallinkoski, FK Riihimäki ja n. 70 limesläistä.

13.10. akateemikko Laurila keskustelemassa Studia generalia - luentonsa "Tekniikka, tiede, yhteiskunta" jälkeen klubilla ja

22.10 kansleri Nevanlinna keskustelemassa Studia generalia - luentonsa "Matematiikka ja nykyaika" jälkeen klubilla,

12. Ekskursiot.

21.3. ekskursio Eduskuntaan, jossa seurattiin välikysymyskeskustelua uskonnonvapauslaista. Saapuvilla 17 limesläistä.

7.4. Ekskursio Teknilliseen Korkeakouluun, jossa tutustuttiin tekn. fys. laitokseen, päärakennukseen ja atomireaktoriin sekä matematiikan laitoksen mallikokoelmiin. Retki päättyi Dipoliin. Osal. n. 20 henkeä.

22.4. -23.4. Ekskursio Jyväskylään Ynnän vieraina. Ohjelmassa mm. Jyväskylän Yliopiston laitoksia ja aamuöinen uintikilpa, jossa ynnäläiset luonnollisesti voittivat matkaväsymystä potevat limesläiset. N. 30 henkeä.

18.11. Ekskursio Turkuun Nablan vieraina. Kohteita: Tuorlan Väisälän tutkimuslaitos. Wallac Oy ja Turun Yliopiston laitoksia. Päätteeksi illanvietto. N. 49 henkeä.

13. Urheilutoiminta. Yhdistyksellä on ollut viikoittainen palloiluvuoro keskiviikkoisin klo 12.45-13.45 Porthanian voimistelusalissa. Limesen jalkapallojoukkue osallistui syksyllä HYY:n mestaruussarjaan.

14. Kirjelmät ja julkilausumat. Limes yhtiöYKA:n kehitysmaapolitiikkaa koskevaan Ulkoasiainministeriölle lähetettyyn kirjelmään. Fysiikan kesätöitä koskeva kirjelmä lähetettiin Opetusministeriölle.

Limes yhtiö edelleen mat.-luonnontiet. osaston tiedekuntajärjestöjen kirjelmään yliopiston konsistorille opintosuhteerikysymyksestä.

15. Tutkimustoiminta. Opintotutkimukset ks, opintotoiminta. Keväällä suoritettiin mielipidetutkimus, jonka tulokset julkaistiin Sykloidissa (5/67). HYY:n vaalien johdosta suoritettiin kevätkokouksen velvoituksesta vaaliehdokaskysely, jonka perusteella todettiin hallituksen ehdottamien ehdokkaiden nauttivan laajaa kannatusta. Elokuvakierhokyselyn perusteella todettiin kerhoajatuksen saavuttaneen suurta mielenkiintoa.

16. Säännöt. Yhdistyksen uudet säännöt hyväksyttiin lopullisesti 19.10. ja ne merkittiin yhdistysrekisteriin 23.11., joten tästä päivästä lähtien Ylioppilaiden matemaattinen ja fysikaalinen yhdistys ry muuttui Limes ry:ksi. Lisäksi uudet säännöt sisältävät eräitä organisatorisia muutoksia, ja täsmennyksiä. Ohjesäännöt ja työjärjestykset täydentävät sääntöjä.

VII EDUSTUKSET JA YHTEISTYÖ MUIDEN JÄRJESTÖJEN KANSSA

1. Helsingin yliopiston ylioppilaskunta. Vuoden 1967 aikana HYY:n hallitukseen kuuluivat FK Esko Riihimäki (1.1-31.8. talousvaliokunta), LuK Matti Vallinkoski (1.9-31.12, opinto- ja sosiaalivaliokunta) ja FK Pirkko Jokinen (1.9-31.12., yleisvaliokunta). Edustajistoon kuuluivat FK Seppo Ilkka (1.1-16.10), FK Pirkko Jokinen (1.1-1.9. yleisvaliokunta) ja FK Esko Liukkonen (talousvaliokunta). Lisäksi FK Esko Liukkonen kuului HYY:n taloustoimikuntaan ja FK Esko Riihimäki hallituksenalaiseen opintoyhteistyötoimikuntaan.

Edustajiston vaalit pidettiin 16.-17.10. Vanhalla ylioppilastalolla. Limes oli asettanut TJ-vaalirenkaaseen kuuluneeseen Matemaattis-luonnontieteelliset -vaaliliittoon 16 ehdokasta, joista valituiksi tulivat FK Pirkko Jokinen (118 ääntä), fil.yo. Esa Tommila (91), FK Esko-Olavi Seppälä (80), FK Matti Vallin-

koski(76), ja FK Simo Kivelä (63). Limeksen ehdokkaat keräsivät yhteensä 717 ääntä, mikä on 86% enemmän kuin v. 1965. Uusi edustajisto aloitti toimintansa marraskuussa, jolloin siitä eronneen FK Simo Kivelän tilalle tuli FK Esko Liukkonen. Kirjeenvaihto HYY:n ja Limeksen välillä on ollut vilkasta.

2. Tiedekuntajärjestöjen keskustoimikunta

Limes kuuluu jäsenjärjestönä TKT:hen. V.1967 yhdistyksellä ei ollut edustusta TKT:n hallituksessa. TKT:n näkyvin toimintamuoto oli TJ-vaalirenkaan vaalitaistelu ennen HYY:n vaaleja. TKT:n ja Limeksen välillä on ollut vilkasta kirjeenvaihtoa.

LuK Johannes Paasonen on kuulunut TKT:n tutorkoulutuskomiteaan, ja LuK Aslak Herva TJ-vaalirenkaan vaalitoimikunnan keskusvaalilautakuntaan.

3. Matematiikan ja fysiikan opintotoimikunta

Kokoontui kevätlukukaudella kerran ja syyslukukaudella kaksi kertaa. Keväällä oli kokoonpano seuraava: prof. Lehto (puheenjohtaja), prof. Laurikainen, dos. Kurki-Suonio, opiskelijajäsenenä FK Miettinen, FK Seppälä (sihteeri) ja LuK Sarvas. Syyslukukaudella prof. Laurikainen erosi toimikunnasta ja hänen tilalleen mat.luonnont. osasto nimitti apul.prof. Lippaan. Prof. Lehdon ulkomaanmatkan takia tuli matematiikan laitoksen edustajaksi prof. Myrberg, joka on toiminut syksyllä puheenjohtajana. Toimikunta on käsitellyt seuraavia asioita: opinto-opas, yliopiston kesäopetus ja -opiskelu, tutortoiminta, osaston uusien opiskelijoiden valinta, loppuentit, arvosanojen antamisperusteet, välikoe- ja laskuharjoitussysteemit, matematiikan ja fysiikan ammattisanasto, Ks. myös opinto-opas. (E.O.S.).

4. Muu ulkoasiain toiminta

Suomen matemaatikko- ja fyysikkoliiton ja Limeksen yhdysmiehenä on toiminut FK Simo K. Kivelä.

Jyväskylässä 21.5 pidettyyn valtakunnallisen matematiikan ja fysiikan opiskelijajärjestöjen liiton perustamista valmistelemaan kokoukseen osallistui neljä Limeksen edustajaa neljän muun alan tiedekuntajärjestön edustajien ohella. Kokouksessa keskusteltiin liiton perustamisedellytyksistä, laadittiin sääntöluonnos ja valittiin toimikunta jatkamaan perustamisvalmistelua puheenjohtajanaan FK Matti Vallinkoski. Toimikunta sai työnsä valmiiksi syyslukukauden alussa.

Oslon yliopiston Fysikkforeningin oli yhdistyksen vieraana 8.-13.6. vierailtuaan sitä ennen Turussa ja Tampereella. 18 norjalaista varttunutta fysiikan opiskelijaa tutustui yliopistoon, Ov Nokia Ab:n elektroniikkaosastoon, Valtion teknilliseen tutkimuslaitokseen, Teknilliseen korkeakouluun ja kaupunkiin saaristoineen.

Tiedekuntayhdistys Ynnä oli Limeksen vieraana 7.-8.10. Sen 17 edustajaa tutustui TKKn teknillisen fysiikan laboratorioihin. Oy IBM AB:n tietokonekeskukseen sekä yliopiston fysiikan laitokseen. Illalla 7.10. oli yhteinen illanvietto. (E.T.)

5. Edustukset. Yhdistyksen edustajia on ollut useissa sisarjärjestöjen vuosijuhlissa ja muissa tilaisuuksissa. Lisäksi on osallistuttu lukuisiin seminaareihin ja monille neuvottelupäiville mm.

4.-5.2. Markku Lehtinen TKTn ylioppilaspoliittiseen seminaariin.

10.2. Aslak Herva yliopiston kehitysmäaopetusta suunnittelevan työryhmän keskustelutilaisuuteen

11.-12.2. Johannes Paasonen HYYn ja Yhdistys 9:n järjestämään keskusteluun Sukupuolten Suomi

20.-21.2. Markku Lehtinen TKTn taloudenhoitajien seminaariin

3.3. Hannu Miettinen HYYn ulkoasiainhoitajien neuvottelutilaisuuteen

4.-5.3. Lea Ehrukainen HYYn kulttuuritoimikunnan ja Taiteilijayhdistys Kiilan populaarikulttuurin seminaariin

16.3. Esko-Olavi Seppälä HYYn opintoneuvontaseminaariin

1.-2.4. Esko-Olavi Seppälä SYLn opintoneuvojien päiville

12.4. Esko-Olavi Seppälä TKYn karsintaa käsittelevään seminaariin

20.-24.4. Esko-Olavi Seppälä HYYn pohjoismaiseen opintoyhteistvöseminnaariin

11.-12.5. Esa Tommila ja Markku Lehtinen TKTn ja PYPn kokous- ja suullisen esitystaidon seminaariin

17.10. Aino Kervinen HYYn alajärjestöjen itsenäisyysjuhla järjestelyjä koskevaan neuvottelutilaisuuteen

21.-22.10. Jukka Sarvas HYYn korkeakoulupoliittiseen seminaariin

22.-23.10. Esko-Olavi Seppälä matemaattisten aineiden opintosihteerien neuvottelupäiville

27.11. Esko-Olavi Seppälä HYYn opintoneuvontaseminaariin

3.12. Aslak Herva ja Tuula Rönkä HYYn ulkoasiainseminnaariin

Lisäksi ovat Limeksen edustajat osallistuneet keväällä Fysiikan laitoksella yliopiston opetustoimikunnan järjestämään opetusseminnaariin ja syksyllä Porthaniassa vastaavaan matematiikan opetusseminnaariin.

Monistustoimiston rahankäyttö 1967

Monistuskulut

tekijäpalkkioita maksettu	2571,35
konekirjoituspalkkioita	2494,25
myyntipalkkiot	195,60
mon.johtajan palkka	2000,-
monistamispalkkiot	275,-
monistus- ja paperitarvikkeet	5111,66
sitominen ja painatus	6972,70
kirjoituskoneen osto	1616,-
koneiden huolto	378,91
Erotus: tulot - menot	4403,34
	26018,75

Monistustulot

Monisteidenmyynti **26018,75**

Erotus 4403,34 mk sisältää maksamattomia tekijäpalkkioita ja vieraita monisteita. Monistustoimiston varsinainen omaisuus- ja tulostase on yhdistetty Limeksen tilinpäätökseen.

Monisteet Fysiikan laitoksella ja toimistossa 31.12.67

	fys.laitos	toimisto	yht.
Rosenberg:appro	15	221	236
Diff.I laskut	23	511	534
Analyyttinen geom.	17	12	29
Todennäköisyyslaskenta	41	285	326
Diff. III laskut	3	243	246
Myrberg:diff I, osa I	-	292	292
Mekaniikka	94	702	796
" cl laskut	51	48	99
Sähkö II (vanha)	4	26	30
laskut	14	19	33
Approbaturarbetena i fysik II	-	131	131
Fys.cl.uudet	9	36	45
Matriisi ja tensorilaskut	93	-	93
Matematiikan apuneuvot II osa I	24	297	321
Elliott 803 Algol	1	5	5
Elliott konekieli	-	15	15
Elliott operaatioohjeet	3	15	18

Liite 6.

Yhteenveto matematiikan ja fysiikan opintosihteerien neuvottelupäiviltä Oulussa 22-23. 10. 1967.

1. Opiskelijoiden valinnasta eri yliopistoihin todettiin valintaperusteiden tällä hetkellä olevan melko kirjavia. Tästä on seurauksena uusien ylioppilaiden tulvasinne, missä aita on matalin. Pidettiin toivottavana sitä, että yliopistot yhdenmu-kaistavat valintaperusteensa. Eräänä mahdollisuutena tuotiin esille koko valta-kunnan peittävän keskitetyn valintajärjestelmän luominen.
2. Todettiin, että kesäopiskelumahdollisuuksia on lisättävä. Erityisesti toivottiin tenttitilaisuuksien lisäämistä sekä mahdollisuutta tehdä kaikkia käytännöllisiä harjoitustöitä kesäaikana. Ovathan mm. valtion tilintarkastajat kiinnittäneet huomiota yliopiston tilojen epätaloudelliseen käyttöön. Myös kolmannelta lukukaudesta keskusteltiin: yksityisten kesäyliopistojen ei katsottu täyttävän kesälukukauden vaatimuksia.
3. Todettiin opintoyhteistyön olevan yliopistoissa hyvällä alulla. Opettajajäsenten osuutta opintokollegioiden toiminnassa pidettiin erittäin tärkeänä parhaiden mahdolisten tulosten saavuttamiseksi.
Opintoneuvonnasta keskusteltaessa tuli esille aktiivisen neuvonnan tärkeys. Todet-tiin, että varsinkaan uudet opiskelijat eivät käytä hyväkseen järjestettyä opinto-neuvontaa, ellei heitä siihen erityisesti aktivoida esim. pienryhmäohjauksen avulla.
4. Todettiin valmistumisprosenttien mat.-fys. kem. opintolinjoilla olevan sietämät-tömän alhaisia. Input 100-output 25 on suunnatonta tuhlausta. Keinoina tilanteen korjaamiseksi nähtiin opiskelun kurssimaistaminen opintojen alkuvaiheessa sekä opiskelijamäärän huomattava rajoittaminen siinä tapauksessa, että opettajavoi-mia ei ole mahdollista lisätä. Erityisesti alempaa opetusta ajatellen olisi perus-tettava lukuisia lehtoraatteja.
5. Opintoja koskevien tutkimusten suorittamista pidettiin välttämättömänä. Todet-tiin perusteilla olevalla valtakunnallisella matematiikan ja fysiikan opiskelija-järjestöjen liitolla olevan hyvät edellytykset toimeenpanna tällaisia tutkimuksia. Toisaalta todettiin yksityisten järjestöjen jo suorittaneenkin tutkimuksia, mutta näiden jatkuvuudessa ja yleispätevyudessa on toivomisen varaa.
6. Toivottiin yliopistojen ja korkeakoulujen seuraavantyömarkkinatilannetta ja koor-dinoivan opetuksensa sitä vastaavaksi. Pätevistä oppikoulunopettajista on edelleen huutava pula, toisaalta kemisteistä on jo nyt ylitarjontaa.