

FINFORM

Nº V 1996 Årgång 29



Extra julbilaga
Adventskalender

FINFORM

ALIAS FYSIKTEKNOLOGSEKTIONENS INFORMATIONSBLAD
OAVHÄNGIG TIDSKRIFT FÖR TEKNOLOGER VID
SEKTIONEN TEKNISK FYSIK, CHALMERS

Chefredaktör & ansvarig utgivare

THERESA WIEGERT

f95thwi@dd.chalmers.se

Ekonomi- & annonsansvarig

JENS EKENGREN

f96jeek@dd.chalmers.se

Redaktörer

ANDERS BJÖRLING

f96anbr@dd.chalmers.se

DAVID FENDRICH

f96dase@dd.chalmers.se

Sättare

MARCUS ANDERSSON

f95maan@dd.chalmers.se

CAISA BJÖRKANDER

f95caby@dd.chalmers.se

Fotograf

HENRIK "BRAX" AXELSSON

f94beax@dd.chalmers.se

Mac-nörd

ANDERS BJURSTEN

f96anbj@dd.chalmers.se

Adress

Focus, Kemigården 1

412 96 Göteborg

E-mail: finform@dd.chalmers.se

Tel/Fax 031-772 39 80

Postgiro 47 888 70-6

Tryck

TeknologTryck, Chalmers (500 ex.)

Finform utkommer med fem nummer årligen och distribueras gratis till teknologer vid sektionen F. Övriga kan prenumerera på tidningen genom att sätta in 90 kronor på postgirokonton 47 888 70-6. Bidrag till tidningen tas tacksamt emot på diskett eller direkt i mappen. Insändare under Finform på Föreningar-skivan via filhanteraren OctaCap, OctaMacNet. Bilder och meddelanden kan lämnas i Finforms mapp i Focus eller sändas via elektronisk post (helst MIME-format) till finform@dd.chalmers.se. Vi förbehåller oss rätten att korta och redigera alla inkomna bidrag. Allt material lagras i Finforms elektroniska arkiv. Förbehåll mot lagring måste meddelas vid inlämning och innebär oflast att bidraget ej kan publiceras.

OMSLAGSBILD:

EN GLAD MEDLEM AV PLOGFOLKET

Man kan ju undra om det är särskilt normalt att drömma att man är ett element i en stor matris... Man går runt i kvadratiska vita rum med dörrar i varje väderstreck, allt eftersom någon håller på med att utföra elementära radoperationer någonstans utifrån. I dessa vita små rum befinner sig olika människor, vilka man för en liten konversation med, tills man helt plötsligt är tvungen att gå någon annanstans, pga att den stora Gauss-elimineringen på utsidan funnit på något nytt snilledrag för att förändra denna troligtvis ganska enorma matris. Det lustiga är att man finner det fullständigt normalt att man plötsligt måste försvinna, utan att vara särskilt medveten om att det faktiskt är någon som bestämmer vad man gör. Det är en rätt gullig analogi - världen är en jättelik matris, som någon (den stora Gauss-elimineringen?) försöker lösa...

Jag undrar om det finns fler som drömmer på det här viset, eller om det bara är jag som är så miljöskadad. Jag har visserligen hört rykten om någon som drömt en mardröm om att hennes lillebror var instängd mellan två gränsvärden som båda gick mot noll (ryyys!)...

För att övergå till något helt annat: Vi har, som ni eventuellt kommer att märka, låtit detta nummer gå i julens tecken, bl a genom den formidabelt floschiga adventskalendern! Dessutom har vi introducerat något helt nytt: Forum Fysicum! Det är en insändar/debattsida, vilken vi verkligen hoppas skall få en framtid. Detta är naturligtvis helt och hållet upp till er, ärade läsare. Så det är bara att börja skriva, om det som irriterar, borde ändras, eller om något mot förmodan är jättebra, skriv gärna om det också. Det finns ju alltid något.

God jul allesammans!

Theresa Wiegert



NÄSTA MANUSSTOPP ÄR DEN 24 JAN. 1996

Ordförandeord

Hej igen allesamans!

Det var förskräckligt vad tiden går fort när man har roligt. Eller om det var någonting med att man springer runt som en skällad råtta hela tiden och försöker hålla koll på vad som händer och dessutom helst fortsätta att vara levande, och det är inte alltid så lite det. Nog är epitetet "levande lik" lite festligt, fast själv föredrar jag att inte känna mig som det-samma. I alla fall insåg jag inte förrän alldeles nyss att det var dags för ett nytt ordförandeord. Egentligen känns det som jag borde vara någon helt annanstans, för imorgon klockan halv sex ska jag åka ner till Lund för att gå på F-sektionens i Lund 35-årsjubileum. Visserligen har de inte uppnått vår aktningsvärda ålder ännu, men det blir nog kul ändå.

Jaså, kanske du frågar dig, är det bara festande och representation de där i styret ägnar sig åt? Detta skulle jag faktiskt bestämt vilja dementa, och dessutom skriva lite om en av våra viktigaste uppgifter, nämligen att hålla sektionens möten.

Sektionsmöte

När du läser detta är det förhoppningsvis senast måndag, så jag hinner kanske fortfarande påminna dig om Luciamötet. I år är det alltså inte Luciamöte på lucia utan

redan den 2:a december, klockan 18:00 i Focus. Vi tyckte att det var lite sent att ha sektionsmöte bara ett par dagar före tentorna...

Det finns en hel mängd olika saker vi sak bestämma på mötet. Förutom att det finns en del föreningar som inte har redovisat förra årets verksamhet och inte fått ansvarsfrihet beviljad ännu så ska vi ta upp lite olika stadgeändringar, förhoppningsvis utöka Finformredaktionen med några aspiranter och välja nya bilnissar. Den nuvarande F-bilen är i gott skick, så det handlar inte om något avancerat mekararbete att vara bilnisse utan mer om att hålla ordning på uthyrningen. Tala gärna med de nuvarande bilnissarna om vad det innebär, och kom och bli vald på mötet! Detta är också en fin chans att prova på jobbet under en relativt begränsad tid, för det ordinarie bilnissevalet sker precis som alla andra seriösa poster på valmötet i april.

Om du vill veta mer om sektionens mötet kan du alltid titta på vad det finns för saker på styrets informationsanslagstavla alldeles utanför styretrummet i Focus. Inför sektionens möten hänger där kallelser, propositioner, motioner och dylikt, och när allt är klart är det där protokollen anslås.

Övriga upplysningar

Nog om sektionens mötet. Det händer ju en hel del andra saker här också, både på sektionen och mer generellt på Chalmers. Bland annat är det ett alldeles nytt informationsblad på gång. Det ska komma ut varje vecka och innehålla information från kåren, sektionerna och kärföreningar. Vad den ska heta är inte riktigt klart ännu. Den byter namn från KU-möte till KU-möte, och dessa är min huvudsakliga informationskälla vad gäller kårens innersta göranden och låtanden. KU är i detta fall inte konstitutionsutskottet utan kärledningsutskottet där alla sektionens ordföranden, några representanter från FuM och kårens ordförande och vice ordförande sitter med.

Nej, nu tror jag att jag har fyllt mitt tilldelade utrymme för detta nummer, så nu återstår väl bara att önska lycka till på tentorna och god jul!



Per Björnsson

PER BJÖRNSSON

Sida Nummer Fyra

Det har varit ganska tyst från oss denna terminen. Anledningen är att vi redan från början haft väldigt mycket att stå i.

En av de saker som varit på tapeten är arbetsbelastningen för F3. Både MatFys och kvant tar fortfarande upp väldigt mycket tid i period I, så att kursen i Kontinuumsmekanik blir lidande. Nu skall det sägas att MatFys gjort förändringar som kan accepteras men att examinatoreorna för kvanten har lyckats tillfredställande. Dessa problem med kvanten har funnits i snart tio år, så om inte examinatoreorna visar att de har förstätt problemet och är villiga att göra nödvändiga ingrepp, som kan visas upp på nästa LKF-möte, så tvingas LKF till drastiska åtgärder.

Äntligen har nu den nya datasalen kommit igång. Efterlängtat av många, uppskattad av fler. Dessutom har man nu i dagarna vid flera tillfällen kunnat beskåda fopar installerandes Sparc 4 både i Octamac och DD istället för de gamla i DD.

Tycker du att SNF verkar intressant? Lite i alla fall? För den som är intresserad av studiefrågor finns det många sätt att hålla sig informerad. (De flesta hyser väl förhoppningsvis åtminstone någon form av intresse för studierna.) Förutom att läsa den här sidan i Finform kan man om man vill ta en titt på SNF:s mötesprotokoll, som sitter på vår anslagstavla på vår anslagstavla i Focus. Är man ytterligare intresserad, har tid över eller bara har något på

hjärtat som man tycker är viktigt kan man dessutom med gott samvete dyka upp på något av våra möten. Enligt stadgarna har alla som vill närvarorätt, men rent formellt har bara de som är medlemmar av F-sektionen yttranderätt. Information om när och var vi har våra möten sätter jag upp i mer eller mindre god tid på vår anslagstavla (oftast i alla fall).

Glöm inte att besöka vår hemsida (URL <http://www.dd.chalmers.se/~snf>) där mycket information om kurser, kurs-PM samt annat smått och gott finnes.

Har DU några intressant länkar? I så fall, skicka dem till snf@dd.chalmers.se.

PAUL WASERBROT, ORDF

MARCUS ANDERSSON,

SEKR

Bäste teknolog, detta nummer är historiskt. Från och med nu kommer vi nämligen att ha med en debattsida där den gnällsugne kan lufta sina åsikter. Vårt mål är att spegla tankarna hos den samtida teknologen samt att tillhandahålla ett forum för den som känner sig nödgad att förändra världen. På följande sida är det första inlägget, håll till godo.

Om det i ett brev förekommer frågor ställda till en person (eller grupp), direkta personangrepp eller åsikter som i största allmänhet strider mot någon annans åsikter så kommer vi försöka att få tag i denna person/grupp av personer och tvinga denne/dessa att skriva ett svar.

F-människan (det inkluderar DIG!) bör varje stund av sitt liv ha i åtanke att denne kanske borde dela med sig av sina tankar till den enda debattsidan som verkligen bryr sig. Varje gång du går och muttrar över någon orättvisa eller högljutt gormar över ett, i ditt tycke, gigantiskt felsteg så bör du överväga om du inte vill låta dina medteknologer ta del av dina känslor.

Känner du för att spy galla eller bara synas lite? Då är Finforms debattsida ett forum för dig! Mailbomba oss nu!

Forum Fysicum

Beklagligt förfall!

En av inlämningsuppgifterna i kursen Matfys F3 handlade om Gonzos trummor. Teknologerna Torbjörn Johansson och Håkan Lindström (F93) har påpekat för oss övningsledare att trummisen i Mupparna (vår gissning) inte heter Gonzo utan Animal. Teknologerna kritiserar oss starkt för vår "brist på kännedom om kulturen".

Förklaringen är den att överbefälhavaren inte ville röja den verkliga trumslagarens identitet och därför valde pseudonymen "Gonzo" för att förvillan den oinvigde.

Tanken att Mupparna skulle figurera i en inlämningsuppgift på F-linjen tyder sannerligen på ett kulturellt förfall utan motstycke, hos de två teknologerna. Ni är inte ens i rätt världsdel.

Skärp nollningen, Nu!

*Ola Tageman
Hans Blom
Peter Hesslering
...övningsledare*



Svar på tal

Ola, Hans och Peter nämner "överbefälhavaren". Jag antar att detta syftar på Dragos (annars har ett ännu allvarligare misstag begåtts). Tanken att övningsledare i Matematisk Fysik skulle vara mer "invigda" än andra, alltså stå närmare överbefälhavaren, måste avfärdas som ren och skär hybris från deras sida.

Dragos står som bekant på de godas sida, och jag tvivlar på att personer som plågar Dragos skyddslingar med retrureri det oändliga kan betraktas som godare än andra.

Det torde dessutom vara tämligen uppenbart vilka som är trumslagare i Dragos omgivning, och jag tvivlar på att någon av dem heter Gonzo. Alltså måste detta vara ett försök att släta över det kulturella snedtramp som begåtts, då man har trott att Gonzo är trummis.

Gonzo är som bekant trumpetare, och för hans sound gäller helt andra (mer högtstående och definitivt inte analytiskt lösbara) ekvationer än de som styr en simpel trumma. Gonzo skulle naturligtvis aldrig befatta sig med ett så lågt

stående instrument (även om det i just hans fall vore säkrare).

För dammiga doktorander och fossila forskare är Mupparna kanske bara ett löjligt barnprogram. För dagens teknologer torde däremot The Muppet Show ha varit en viktig del i uppfostran, och alltså inte sakna kulturellt värde. Detta inser naturligtvis inte ni, som formats av Storpötäten, Lillstrumpa och andra för mig okända Staffan Westerbergsskapelser, och därmed uppfostrats i ångestens tecken. Ångest har kanske högre kulturell status hos er, men hos oss står den inte högt i kurs.

"Skärp nollningen", säger ni. Borde vi inte istället införa en årlig kulturell "nollning", där det anordnas olika sorters studiebesök i verkligheten, i Forskarhuset? Då kanske dess invånare kommer ner på jorden (kanske t.o.m. i rätt världsdel).

Förhoppningsvis kan vi (även utan ovanstående åtgärder) undvika sådana här pinsamma misstag i framtiden!

Torbjörn Johansson F-93



Kursutvärderingar

Introduktion till modern fysik 1p, F1

Föreläsare : Bengt Stebler
Antal enkätsvar: 42

"Introduktion till modern fysik har som syfte att du ska få en känsla för utvecklingen inom den moderna fysiken och få veta något om vilka frågor som idag bryr forskarnas hjärnor. Tonvikten ligger på idéerna bakom de stora upptäckterna." Röda tråden 1996.

Kursen är på väg mot att uppfylla det ovanstående, om man tar fasta vid ord som "få en känsla för..." och "få veta något...", mycket mer hinner föreläsaren Bengt Stebler inte med då han tagit på sig uppgiften att berättat fysikens historia med början i ett lokalt perspektiv med Scheeles verkande vid apoteket Enhörningen och sedan dyka tillbaka till Aristoteles för att ta det hela från början.

Under kursens gång passerar vi namn som Pythagoras, Sokrates, Galilei, Newton, Curie, givetvis Einstein och många, många andra. Vid ett tillfälle visar han en bild där samtliga stora fysiker är samlade, i alla fall alla som jag känner till efter att ha läst gymnasieskolans fysikkurs. Bohr, Maxwell, Schrödinger, Einstein m m, de träffades. Det är

sådana insikter som jag tycker är behållningen av årets upplaga av Introduktion till modern fysik.

Det är en kurs i förändring. Tiden är ytterst knapp för en så omfattande uppgift som beskrivs Röda tråden. Steblers förslag till att få ytterligare dragningskraft till kursen är att berömda experiment, viktiga milstolpar i fysikens utveckling skall förevisas under varje föreläsning.

Han fick klart stöd för detta från kursen och min förhoppning är att nästa års kurs följer en tydlig tidslinje, där Bengt Stebler visar viktiga steg i fysikens utveckling, beskriver varför de kom till, vad de fick för effekt för livet på planeten, och vilka nya upptäckter de lade grunden till. Men också beskriver de personer som gjorde upptäckterna, vad som hände på den omkullfallna trädstammen i Fontinskogen, kryddat föreläsningen med anekdoter, givetvis i anknytning till aktuellt experiment eller historiskt skeende.

Vad jag helst inte ser är en förklaring av Schrödingerekvationen steg för steg på svarta tavlan. Det går nämligen totalt över huvudet på de flesta av oss nollor, blivande nymble. I varje fall bör Röda trådens introduk-

tion skrivas om så att vi inte hamnar i den situation vi hade i år, många av oss visste inte riktigt vad kursen gick ut på, information om kursens syfte måste också lämnas ut, helst vid den första föreläsningen.

Att besöka kursen nästa år kommer bli spännande också för mig då ingen riktigt vet vilken inriktning den kommer få. Den bästa introduktionen till modern fysik fås antagligen av Bakom stängda dörrar eller kanske i något populärt vetenskapligt magasin. På föreläsningarna får du förhoppningsvis något mer historiskt till livs.

Kom ihåg: för att få veta något om framtiden måste du blicka tillbaka i det förflutna och som George Orwell skrev i 1984: "The one who controls the present controls the past, and the one who controls the past controls the future."

Det enda jag med säkerhet vågar säga om nästa års kurs är att ett flertal experiment kommer förevisas.

Examinationen skedde med inlämningsuppgifter. De skall i framtiden bygga mer på förståelse än på insättning av värden i formler.

Kurslitteraturen utgörs av stencilhäften, nu sammanlagda till ett kompendium, med bl a en kort historik och en härlig formelsamling.

Nicolas Karlsson



Datorintroduktion 1p, F1

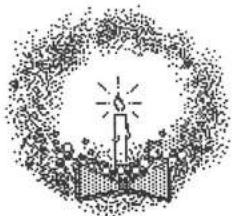
Föreläsare: Jörgen Gustavsson
Kurslitteratur: Datorhandbok
för användare vid Mate-
matiskt Centrum
Antal enkätsvar: 123

Datorintroduktionen var mycket omtyckt av studenterna. Kursen byggdes upp av en föreläsning i veckan med tillhörande laboration. Kurslitteraturen var frivillig och bestod av datorhandboken. Många var mycket nöjda med laborationerna men överlag önskades mer Matlab, vilket diskuterades under kursnämndens sammanträde.

Examination bestod av att bli godkänd på labbarna. Handledarna fick mycket bra betyg och nästan alla tyckte att det var tillräckligt med handledning.

Föreläsare var Jörgen Gustavsson och han lyckades verkligen entusiasmera oss. Han uppskattades även för sin goda pedagogik. Nästan alla tyckte att föreläsningarna låg på en lagom nivå svårighetsmässigt. Det uppfattades som positivt med många demonstrationsexempel på OH-platta.

Jonas och Kajsa



Linjär Algebra 3p, F1

Examinator: Rolf Pettersson
Kurslitteratur: Tillämpad lin-
jär algebra av Jan Petersson
Antal enkätsvar: 75 st
Tenterande: 123 varav 23
treor, 49 fyror och 28 femmor

En kurs olik gymnasimatten, vilket gjorde den lite knepig. Årets kurs var en tillbakagång från förra årets experiment som hade fler numeriska metoder än tidigare. Kurslitteraturen, den gröna boken, kommer knappast att prisas för sin underbara layout å la 70-talet, men den var å andra sidan billig. Många klagade i enkäterna över för få exempel och övningsuppgifter. En exempelsamling efterfrågas.

Föreläsaren Rolf Pettersson höll ett lagom tempo genom kursen. Helhetsbetyget blev 3,6. Rolfs tydlighet vid tavlan värdesattes högst.

Både räkneövningarnas antal och tempo gavs klart godkänt betyg. Övningsledningarna betygsattes enligt följande:

<i>Rolf Pettersson</i>	3,7
<i>Per-Gunnar M.</i>	4,6
<i>Per-Daniel L.</i>	4,8
<i>Carl-Fredrik S.</i>	4,3

Eftersom den ena av inlämningsuppgifterna var inriktad på användning av Matlab, borde det funnits bättre handledning. Överhuvudtaget ställde bristen på lediga datorer till med stort bekymmer, något som vi hoppas slippa i framtiden.

Många hade ett stort antal bonuspoäng p g a två inläm-

ningsuppgifter, dugga samt möjlighet att tillgodoräkna sig resultat från introtentan. Tentans utformning blev dock i knepigaste laget, vilket Rolf medgav. Trots numerisk maratonräkning på hög nivå, blev antalet överbetyg fler än vanligt.

KUFare

Oscar Stenström &
Nicolas Karlsson

Matematisk Analys i en variabel del A 4p, F1

Föreläsare: Christer Borell
Kurslitteratur: Matematisk
analys i en variabel av Arne
Persson och Lars-Christer
Böiers
Antal enkätsvar: 43
Antal tenterade: 128 varav 20
treor, 39 fyror och 38 femmor.

Denna kurs prioriterades mest i perioden eftersom den uppfattades som både svår och viktig. Den nya kursboken fungerade bra och kursen kom längre än föregående år. Övningshäftet fick godkänt men studenterna ville ha övningsuppgifterna i stigande svårighetsgrad.

Christer Borell höll i föreläsningarna i år och majoriteten var nöjda med honom även om han kritiserades för bristande pedagogik och för hög föreläsningshastighet emellanåt. Närvaron på både föreläsningar och övningar var mycket hög. Tyvärr uppstod problem i några övnings-

grupper med övningsledarna, bland annat pga sjukdom. Överlag fick övningsledarna bra betyg.

Måndag läsvecka 4 hölls en dugga på övningstimman. Den uppfattades som svår och tiden alldeles för kort. Inlämningsuppgiften var lagom svår och det avsattes tid till denna när man kunde få hjälp vid datorn. Önskemål om en liten "kurs" i Matlab diskuteredes av kursnämnden.

Examination var en skriftlig tentamen till vilken man kunde få bonuspoäng från duggan och inlämningsuppgiften. Tentan uppfattades som lättare än väntat men rättningen var ganska sträng.

Kajsa och Jonas

Komplex matematisk analys 4p, F2

Examinator: Jana Madjarova
Kurslitteratur: "Complex Variables with Applications" av Wunsch
Antal enkätsvar: 61 st
Antal tenterande: 177, 60% F95:or godkända

Sedan vektoranalysen dragits ut över två läsperioder var komplexen den ojämförligt högst prioriterade kursen bland F2:orna under läsperiod 1. Kursen ansågs ganska svår och tung, speciellt som kursen accelererade på väg mot tentan. Helhetsbetyget på kursen blev mycket bra, 4,2, och det enda negativa var att kursen efter ungefär tre veckor låg konstant en vecka efter

planeringen, vilket tyvärr Elnät A blev lidande av.

Med hård hand och taktfast krita styrde en mycket omtyckt Jana teknologerna mellan singulariteter, transformor, residyer och andra svårigheter. Speciellt gillades hennes envetna vilja att få oss att förstå. De välbesökta föreläsningarna hölls i ett lagom tempo, helt utan anteckningar, och Janas pedagogiska förmåga gjorde att hon ansågs som en av de bästa föreläsare vi F95:or haft hittills.

Även övningsledarna var väldigt omtyckta. Av de fyra man kunde välja mellan, valde flest att gå till Jana eller Bertil Westergren, vilka båda fick mycket bra betyg. Att det på övningarna tidvis räknades på sådant som inte hade hunnits gå i genom på föreläsningarna ansåg det stora flertalet inte var något särskilt stort problem. Det skall sägas att även de två andra övningsledarna, liksom Kf:s övningsledare, också fick goda betyg.

Kursboken av Wunsch ansågs vara en ovanligt bra amerikansk bok. Dock var den svår att hitta i och ett tydligt sats-bevis-upplägg saknades. Dessutom fuskade och lurade Wunsch oss oskyldiga i en del av bevisen vilket inte uppskattades.

Sist i kursen kom tentan. Ovanligt många gick upp på årets tenta (alla utom 3-4 F95:or) och dessutom en hel drös av äldre människor. Det blev också bättre resultat, jämfört med tidigare. Dock kan man undra om inte detta skedde på bekostnad av vektoranalysen... Tentan be-

dömdes som både relevant och lite svår (3,5 på båda).

Komplexen är en av de få återstående kurser som Kfläser tillsammans med F. Efter alla omflyttningar på F är det bara 3 kurser som läses gemensamt. Detta är synd, tycker speciellt F:arna som gillade att läsa med Kf. Lite mer än vad Kf:arna gillade att läsa med F. Generellt gav Kf:arna något sämre betyg på nästan samtliga av kursens moment.

Greger & Sara

Passiva och aktiva elektriska nät del A 2p, F2

Examinator: Peter Linnér
Kurslitteratur: "Introduction to Electronic Circuits" av Dorf
Antal enkätsvar: 40
Antal tenterande: 122 varav 39 treor, 25 fyror och 22 femmor

Elnät A är en kurs som anses relevant och viktig men som har brister i genomförandet. Kursens helhetsbetyg blev knappt godkänt. Koordinationen med komplexen rörande Laplace-transformer fungerade inte helt tillfredsställande vilket medförde att en extrainsatt föreläsning fick hållas.

Peters föreläsningar, som var relativt välbesökta, var inte speciellt omtyckta. Man tyckte att det saknades struktur och en röd tråd, samtidigt som tyngdpunkten ofta lades på det enkla istället för det svåra. Helhetsbetyget på föreläsningarna var dåligt.

Räkneövningarna, som var av storgruppsvarianten, hölls av Torsten Martinsson. Torsten fick helhetsbetyget godkänt, och man gillade att han lade upp en plan för hur han skulle lösa sina uppgifter samt att han hade bra och nödvändiga repetitioner i början av övningarna.

Kursboken, som tillhör den feta amerikanska familjen, bör skickas på bantningskur ansåg teknologerna. Mycket papper och lite innehåll. Det bästa med boken var övningsuppgifterna.

I kursen ingick även två datorlaborationer, där man med ett Chalmersutvecklat program skulle simulera och studera olika kretsar. Labbarna fick knappt godkänt, och många blev glada när inlämningsdatum för den andra labben sköts fram till läsperiod 2.

Det kursmoment som nästan var mest uppskattat var tentan. Teknologerna fick lite bättre resultat än vanligt, trots att man hade höjt betygsgränserna och ändrat tentans struktur (mindre DC, mer AC samt en förstälscinriktad fråga).

Sara & Greger

Optik 3p, F2

Examinator: Per-Olof Nilsson
Kurslitteratur: Introduction to Modern Optics av Fowles
 Antal tenterande: 79
 Antal godkända: 39
 Antal enkätsvar: 33

Optiken fick knappt godkänt (2,9), men kursboken och föreläsningarna kritiserades

hårt (1,9 i betyg på båda). Fowles bok ansågs pocketartad, den var kortfattad och hade ont om illustrationer. Övningsexempel saknades helt. En tredjedel av de svarande såg sig nödsakade att skaffa förra årets kursbok Optics (Hecht).

P-O:s föreläsningar var enligt enkäterna alldeles för hårt bundna till boken. Närvaron var låg. På kursnämnden rådde stor enighet om att till nästa år byta ut kursboken mot en mer utförlig i stil med Optics. Det blir då också naturligt att hålla friare och mer övergripande föreläsningar.

Övningarna var uppskattade, även om man hade en känsla av att innehållet inte var helt anpassat till årets kurs. Närvaron var hög och övningsledarna fick goda omdömen (omkring 4 i betyg för Mats Halvarsson, Janusz Kanski och Jenni Zackrisson).

Laborationerna var av "fylleri-karaktär" och därför ganska tråkiga, men trots allt givande. Laborationerna ska ses över till nästa år. Sammantaget gör de planerade förändringarna att det finns gott hopp om att kursen blir mycket bättre nästa år.

Enkäterna samlades in via WWW (anonymt!), vilket uppskattades som positivt av dem som fyllde i.

Tentan var ganska svår, endast 53% av de tenterande blev godkända.

Martin Emanuelsson &
 Jonas Malmström

Kontinuumsmekanik och Strömningslära 3p, F3

Föreläsare: Lennart Löfdahl
Kurslitteratur: Physical fluid dynamics av Tritton
 Antal tenterade: 78 varav 26 teor, 11 fyror, 6 femmor

Kursen var väldigt uppskattad av de som hann med den. Anledningen till att väldigt få följde kursen var att kvant och matfys tog all tid i anspråk.

Föreläsaren ansågs som mycket engagerad och fick ett snitt på 3,9. Det allmänna omdömet var att Lennart tycks gilla sitt ämne.

Kursen uppfattades som relativt lätt förutom avsnitten om turbulens.

Då Femlab-labben ansågs onödig och icke relevant så beslutade examinatorn att ta bort den inför kommande år.

Kursmaterialet fick övervägande positiv kritik och tentan ansågs relevant.

Malin Hedmark &
 Susanne Obvenstam

Förlåt...

I förra numret av Finform skedde ett beklagligt missöde - delar av nollreportaget försvann. Detta drabbade främst nollreportern Caroline, och vi ber om ursäkt för den grova censur hon drabbades av - det var verkligen inte meningen!

HERESA WIEGERT

DP möter LF

Lördagen den 26 oktober stod Djungelpatrullen inför sin kanske största uppgift detta århundrande. Vi skulle svara för Lee Falks säkerhet under bokmässan i Göteborg, och vi kan lova att det inte finns någon strategiskt mer svåröverskrad plats än Svenska Mässan.

Det var med anledning av Fantomens 60-årsfirande och den då nära förestående lanseringen av Fantomenfilmen i

Sverige som Lee Falk kom på besök och signerade jubileumsboken. Vi hade halvt blivit lovade ett enskilt möte med vår guru av Ulf Granberg, chefredaktör på Fantomen, men tyvärr tillät inte Lee Falks hälsa detta - halva fredagen hade han varit inlagt på Sahlgrenska, ändå kom han till signeringen på lördagen! Fantomens skapare har tio tigrars styrka! Vi fick dock chansen att byta några ord med honom, samt fick vårt eget ex av jubileumsboken signerat.

Senaste nytt på djungeltelegraf

På torsdagen började bokmässan, och Lee Falk höll då ett seminarium om serienas hundraårsjubileum. Dagen efter var han prisutdelare då Svenska seriekademien delade ut sitt pris Adamssonsstatyn, och höll ett ganska långt tal. Efter dessa strapatser blev han så utmattad att det fanns fara för hans liv, varvid man fick skjutsa in honom till Sahlgrenska, där han tillbringade natten för observation.

Det var meningen att han på även fredagseftermiddagen skulle signerat böcker, men tyvärr fick det inställas. På lördagen var han dock på benen igen, och kunde ställa upp för sina fans, vilket han gjorde med besked. Istället för den utlovade trekvartslånga signeringen höll han på i en och en halv timme för att så många som möjligt skulle få hans autograf.

Kort historik

När Lee Falk efter sin succe med Mandrake först fick frågan om han kunde skapa en



Översten bevakar den vördnadsbjudande Lee Falk.

ny serie realiserade han en gammal idé om en serie om en av riddarna kring det runda bordet, men fick svaret från sin uppdragsgivare att ingen ville ha medeltidshistorier (något enstaka år senare lanserades

vecklas, samt att den kan tilltala alla åldrar. Vi fick också reda på att han verkligen uppskattar filmen om Fantomen, och tycker att huvudpersonen verkligen spelar en bra vandrande välnad.

andra färger; det finns exempel på både gula, gröna och klar-röda dräkter.

Och så levde de...

Efter att ha trängts med horder av andra människor i Svenska Mässans hetta, gjort



DP på helpänn i djungeln

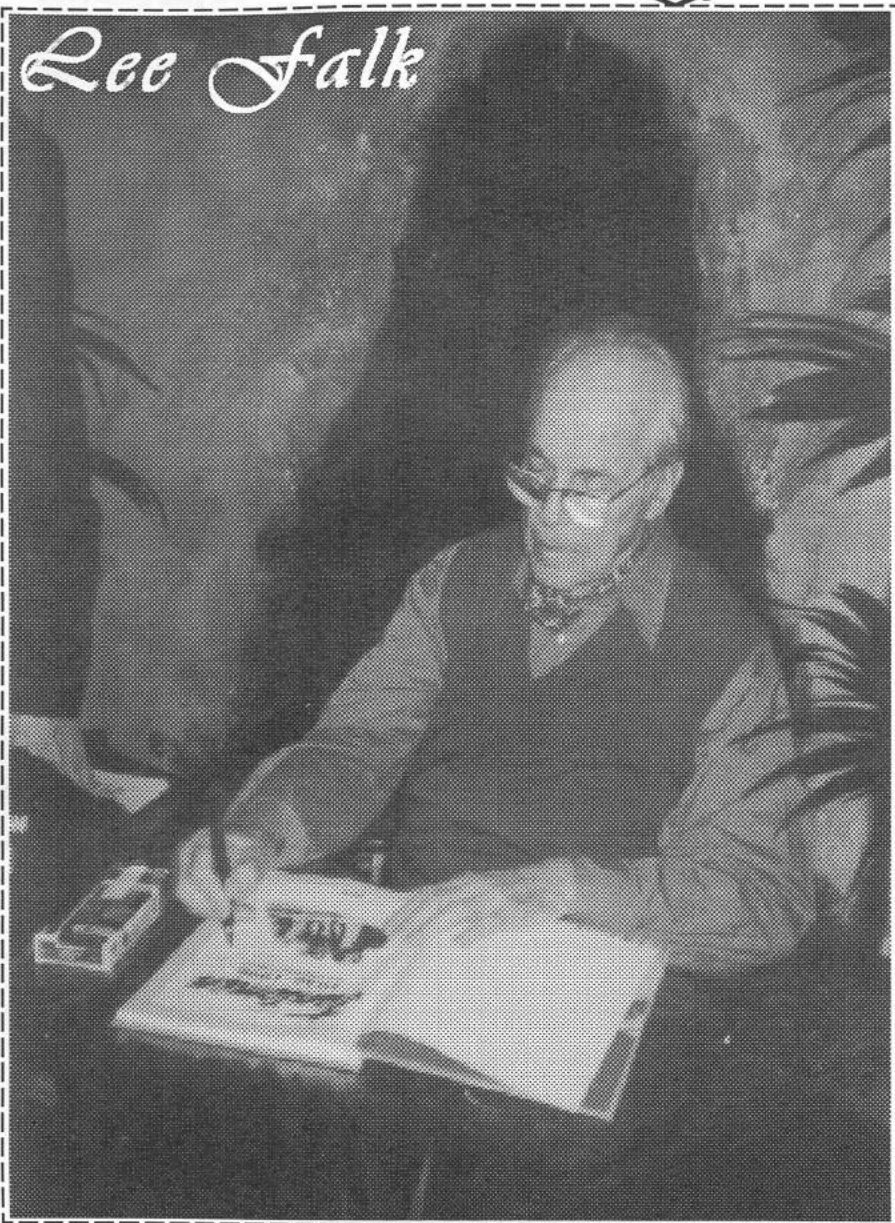
dock Prins Valiant...), så han fick återvända till ritbordet. Han började nu fundera på en annan idé, nämligen om en rik playboy som på natten byter om och bekämpar brott (känns det igen?) men förkastade den - och tur var väl det. Istället började han arbeta på en hjälte som bor i en dödskallegrotta i djungeln, och vår Fantom var född. På vår fråga om varför Fantomen fortfarande är så populär, svarade han ödmjukt att han faktiskt inte visste, men trodde att det kanske hade något att göra med att serien aldrig upphört att förändras och ut-

Färgförvirring

Filmens enda stora brist är Fantomendräktens färg! Från början hade Lee Falk tänkt sig att Fantomen skulle gå klädd i en grå dräkt, men vid tiden för den första färgläggningen var han bortrest, och chefredaktören var tvungen att ta ett beslut själv. När Lee Falk såsmåningom kom tillbaka var Fantomen lila. Den svenska blå färgen på dräkten kommer sig av att det tryckeri som för första gången skulle trycka Fantomen i färg i Sverige inte klarade av den nyans lila som amerikanerna hade, så det blev blått! I andra länder har han

av med massor av bengaliska gummidollars på Fantomen-prylar och pratat med riktigt gamla DP-medlemmar som också var där, kunde vi (en. sl. st-v.) glatt promenera rakt upp till eftertentarajet. Det var dessutom tydligt att vår blotta närvaro skrämde bort alla skurkar, för så långt ögat kunde nå fanns inga Singh-pirater att skåda, bara några harmlösa gamla pateter, och Lee Falks besök fick ett lyckligt slut.

DP-96



Idolbild, klipp ut och spara

Kefirkorrespondens

MOSKVA (FF KORRESPONDENT)
Jeltsin vann valet och överlevde operationen. Det är vapenvila i Tjetjenien - kanske ordnar det sig till sist. Utländska investerare pumpar in sina dollars. Det jag undrar är: Var finns det kefir idag?

På den gamla goda tiden fanns det inte så många butiker och ännu mindre varor i dem. De senaste fem åren har det skett en explosion på butiksfrenten. Nyckelordet i konsumtionsvaruhandeln idag är Lavka = bod. I varje gathörn, i varje metrostation, - överallt där folk går förbi har de växt upp som svampar ur marken - bodarna. På sina 5x2 m säljer de allt. Den vanligaste arten i bodfloran är "sprit-cigarett-snask"-boden som för ett sortiment som skulle få ett mindre Systembolag att se futtigt ut. Sen finns det bodar som säljer sportkläder, cd-skivor, bröd, hushållsmaskiner, frukt, tapeter, böcker, apoteksvaror eller bara lite av varje. I närheten av mitt hus finns ett trettiotal bodar och de har det mesta jag behöver. Oftast.

Problemet med den här typen av butiker är att man aldrig vet vad de har just idag.

T ex brukar jag äta kefir till frukost, men ibland kan jag inte få tag på det. Ibland finns det kefir överallt. Man vet aldrig.

Moskva är en vacker stad. Det finns underbara områden att strosa omkring i på kvällen och sitta på nå't café och tjöta med folk. Moskva är en rik stad. Överallt i centrum glider det runt Mercor av senaste modell och det dröser av flådigiga lyxbutiker. Tyvärr är de flesta rika skurkar i någon mening. Moskvans rika suger ut resten av landet och exportintäkterna från hela landets naturresurser har en tendens att koncentreras här, och en del flödar ut till nummerkonton i Zürich. En del hamnar i Sverige.

Det är ett annat Ryssland som möter en när man tar sig ut på landsbygden. Telefonnätet har slutat fungera i många byar och den kopplas ur titt som tätt. Många bor i små trähus utan el och vatten, ungefär som för hundra år

sedan. Jag for ut till en liten by utanför Moskva och kollade läget. Där har det inte hänt mycket

sedan revolutionen. Man köper fortfarande mjöl och socker från en säck, nedskopat i en papperspåse, och många bor i gamla skrangliga trähus med vatten från en rostig pump på gården. Kefir har de inte.

Då undrar jag - hur ska det egentligen gå med Ryssland?

GÖRAN CHRISTIANSSON



100-års-jubileum

Plötsligt skulle ett rejält 100-årsjubileum firas, precis efter tentaveckan. Vem var det egentligen som fyllde 100 år?

Svaret ges av ren aritmetik. I år händer två stora saker. En snabb flukt i förra numret av Finform kan ge ledtråden att F-sektionen fyller fyrtio år. Och den som har undgått det stora att Fantomen fyller 60 år, läser antingen Finform baklänges eller har väldigt kort närminne....

Vad vore väl bättre än att slå samman dessa båda begivelser och fira 100-årsjubileum? Inte mycket. Summan av karde-mumman är naturligtvis att

detta var just vad som skedde, en fredagkväll i läsperiod 1. Det speciella med denna kväll var att Fantomen hade premiär. Filmen alltså.

Efter samling i Focus, där DP delade ut biobiljetter och en milkshake till var och en, drog den ganska stora skaran ned på staden, för att bänka sig i en biosalong. Här kunde man köpa sig Fantomenläsk, dock ej mjölk, vilket ett par Fl:or erfor.

Publiken i salongen bestod till fem sjättedelar av F-teknologer.

16,7% chockerades

Då Fantomen blev inburen av Djungelpatrullen, hälsade denna del av församlingen

honom stående med den klassiska Dragoshälsningen, vilket eventuellt väckte viss förvåning hos den återstående delen av publiken. Helt tydligt var det dock att det finns dagar då Fantomen kollar sin biobiljett som en vanlig man...

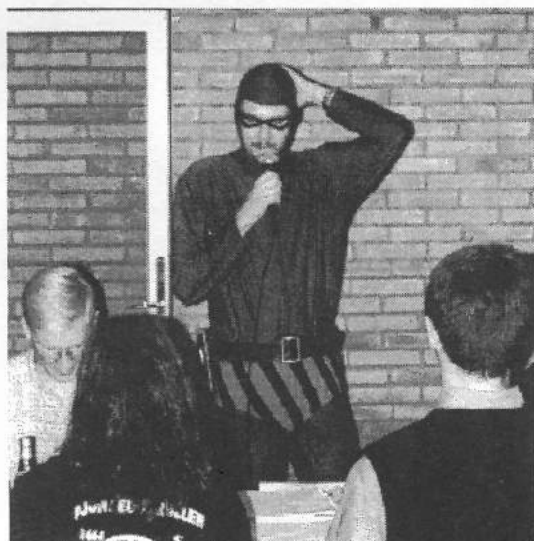
Bedragare?

Plötsligt.... in genom dörren och upp på scenen, hoppade ännu en Fantomen! Vad ville nu detta säga? Vår egen Dragos hoppade upp även han och utmanade denne klon på duell. Efter ett tag verkade han dock anse det hela futilt, eftersom den andre Dragos verkade ganska harmlös, och gick och satte sig igen. Dragos II talade till publiken, och publiken lyssnade.

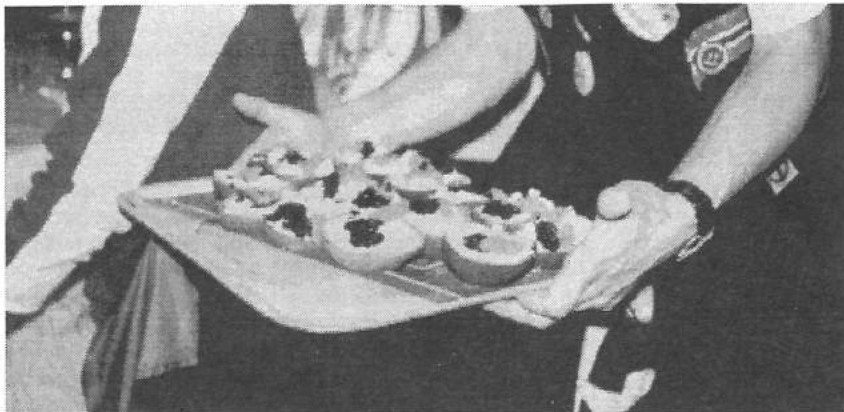
Vi fick höra att det fanns ungefär 100 chalmister i publiken, vilket skulle vara orsaken till det stora mått av entusiasm som figurerade. Jaha. Efter detta blev han dock mycket populär, eftersom han ur ett kuvert kastade ut en mängd ringar av dödskallemodell. Dessa var hett eftertraktade, vilket jag erfor då någon misstog min tumme för en ring och vred till den. Hårt.

Film!

Efter detta tumult var det äntligen dags. Filmen sägs byggas på tre av de första historierna om Fantomen. Det gjorde den nog. Under alla omständig-



Det finns dagar då även fantomen behöver en mikrofon för att höras



Afrodisiaka åt folket!

heter var den fylld av godsaker. Personligen anser jag att våldsscenerna var bäst. Att Hero är snabb bevisades klart och tydligt då han sprang ifatt ett flygplan, för att rädda Fantis och Diana innan detta kraschade. Fantis gav alla skurkar på nöten och så vidare...

Sittning!

Något senare (tydligt också än vad som var menat) bänkade sig en ganska stor flock mycket hungriga F-teknologer i GD-foajén. Toastmaster var Dragos (med snabb skäggväxt; han hade hunnit odla mustasch under tiden). Förrätten var god - avokado fylld med crème fraiche och rom (om man gillar avokado vill säga... för övrigt kan för den intresserade tilläggas att avokado faktiskt har afrodisiakiska effekter). Mellan förrätten och huvudrätten kom EKAK och gästgycklade. Det var ett äckelgyckel (i och för sig vore det väl konstigt annars). Som tur var för de lite känsligare sittingsdeltagarna dröjde det såpass lång tid

innan huvudrätten anlände att hungern hann återvända.

Var fanns mjölken?

Som vanligt fanns det ett stort och fint utbud av diverse förfriskningsvarianter. Men - det fanns ingen mjölk! Detta borde betraktas som höjden av blasfemi och många med mig var mycket besvikna och

hoppas på bättring till nästa gång.

Kvällen avslutades på vanligt manér i gasquen eller M-winden för de som orkade.

THERESA

BILDER: BRAX



Den senaste kollektionen från F-sektionen syns här på vår modell Slem. Notera de tre skedarna som bara en person med perfekt hållning kan bära upp, eftersom den kräver perfekt balans av mannekången.

Lappfejden - en våt upplevelse!

En liten historia från lappfejden...

Onsdag eftermiddag den 7/11 knallade karavanen mot centralen för att påbörja en fruktansvärt lång resa upp till Lapphelvetet. Målet var Luleå och den årliga Lappfejden. Från F var det 3 st lag som hade tänkt delta i fejden.

Lagen var DP (naturligtvis), F6 (lite mindre naturligtvis) samt Dumerik och kompani (inte alls naturligtvis). Dumerik och c:o bestod av Erik (dumvästen förra läsperioden), Kjellander (nollan som går i 2:an), Stefan (gamla sextet), Jenny (som har ihop det med Stefan) och Karin (Sterky). Totalt från Chalmers var det ca 90 personer som satte sig på Nordpilen med ett gemensamt mål och tungt bagage.

Av naturliga skäl bestod lasten mest av vätskor med lite varierande halter av etanol. Utan dessa skulle man inte ens överleva den hiskeliga tågresan på dryga 20 timmar och absolut inte kylan där uppe i Lapphelvetet.

Någonting fattas

Det dröjde inte länge innan de stackars teknologerna blev rastlösa på tåget. Bandarna skruvades upp och flaskorna korkades detsamma. Konduktören läste Chalmersvagnen i båda ändar och teknologerna fick sysselsätta sig på egen

hand. Det var trevlig stämning i vagnen. Alla var välkomna till alla, alla bjöd alla och alla blev bjudna, fast mest Tjals.

I Hallsberg fick vi tillökning av ett gäng från Linköping och fick genast några nya ansikten att lära känna. Några lärde känna varandra lite mer än andra och en kille, han var inte som alla andra killar.

Klockan var tio och lite till när tåget helt plötsligt stannade. Vi var framme! Men... Något var fel. Det som ramlade ner från himlen var inte i fast form. Martin blev arg, Kraex blev ännu argare och Tjals han blev jättearg, fastän han var bakis - eller kanske just därför. Här hade man åkt hur långt som helst, ända till Lapphelvetet och det fanns ingen snö.

TT, som hade varit uppe i några timmar och varmt sig med innehållet i dunken, gick på spaghettiben iväg mot bolaget för att få påfyllning. Som tur var lyckades vi andra övertyga honom om att detta inte var någon bra idé, och lyckades få honom att vända om, fast inte förrän han var 5 m från disken inne på bolaget.

Efter att ha sänkt ett välbehövligt skrovsmål på Frasses hamburgerbar i centrum satte vi oss på bussen ut till högskolan.

Inkvartering

D6 som arrade fejden tog emot oss med öppna armar,

skrev in oss och sammanförde oss med våra phaddrar. Phaddrarna bestod av ett lag från Luleå. De hade som uppgift att se till att laget som var på besök fick någonstans att sova (däcka).

DP blev sammanförda med VVV, en herrförening med cowboyhattar och knallpulverpistoler. F6 fick Desperados, en kriststrecsrandig maffiaförening (också med knallpulverpistoler), som phaddrar. Dumerik och c:o fick Soss, en förening med en massa trevliga flickor samt två norrmän.

DP fick sin bostad utanför dörren till en bastu, vilket ledde till bastukalas med phaddrarna på eftermiddagen. F6 hamnade i kärhuset utan toalett eller dusch men som Andreas sa "vi har i alla fall en TV", vilket ledde till filmtittande av mer tvivelaktig karaktär med Desperados. Dumerik och c:o bodde så långt bort att de mest gick hela eftermiddagen.

Tjals blir lycklig

På kvällen bjöds det på ärtsoppa och pannkakor samt punsch. Det var ju torsdag även i Lapphelvetet. En fiaturnering avverkades, DP och F6 hamnade vi samma bord. Naturligtvis vann DP över F6 trots att sextet hade en massa tur i början. Kvällen bjöd också på kyla och snöfall, ÄNTLIGEN!

När kåren hade stängt kl 03.00 styrdes sladdriga ben mot Gulan (D6 pub). Där såldes tyvärr ingen öhl i år vilket medförde att man fick kapsa med starkare drycker och det brukar inte bli så lysande.

Mellan 09.00 och 11.00 bjöds det på frukost i kärhuset. Darriga och rödögda, vissa med maginnhållet i halsgropen och sprängande huvudvärk, släpade sig lagen mot frukosten. Till frukost fanns allt man kunde önska sig, till och med gratis snaps. Det visades sig vara ett smart drag av arrangörerna. Det blev snart fart på alla (tidigare) slagna hjältar, speciellt på Kraex.

De Hediska spelen

Efter frukost var det dags för Hedenspelet. En stor gräsyta, många yra fejdare och roliga lekar. Klädstreck, skottkärria, byta kläder-leken och åk så många som möjligt i ett traktordäck var några av lekarna som lektes.

DP var bäst på skottkärria men sextet var bäst av alla på att byta kläder. Tänk er Sjöstedt i bh. Ett tjejlag var helt outstanding på klädstreck men det var nog bara för att Tjals envisades med att vara med i deras lag. Några tyckte lekarna var kul, en del kommer inte ihåg, några förmådde ej delta och en, han höll sig på cykelbanan.

Full(t) i bastun

Efter Hedenspelet var det dags att hoppa in i en bastu någonstans för att tina upp och grunda seriöst inför kvällen. DP hade två trevliga tjej-

föreningar på besök i bastun och lärde dem att sjunga ABC.

Några personer råkade grunda lite väl mycket och ankrade. Tjals fick sitt ankare i huvudet och blev medvetlös. När man blir medvetlös är det bäst att åka till sjukhuset. Tjals behövde dock inte känna sig ensam. En Deltamedlem landade också på hospitalet. Övriga medlemmar i DP lärde sig att det gick alldeles utmärkt att ha kul utan Tjals. Det var party i hela kärhuset även denna kväll inklusive alla studentrum på våningarna 2 till 7. Alla knöt nya bekantskaper från norr till söder, fast mest från söder och några fann sängar med lite extra plats till övers.

Baddags

Tredje dagen var trögstartad med champagnefrukost och kulverträjs. En liten flaska champagne var inte tillräckligt för att få fart på partymotorn efter tre dagars festande. När vi senare fick åka till badhuset för att "tvätta" oss inför den stora (fin)sittningen blev det bättre

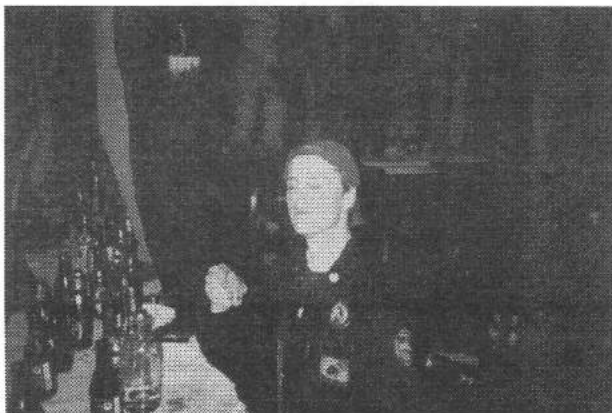
fart. Dunkar flöt tätare än sindynor i bassängerna. Martin gjorde ett vetenskapligt experiment. Han testade om det gick att andas under vatten och påstod att det funkade. Åskadarna drog dock inte samma slutsats.

I vattenrutschkanan åktes det på alla möjliga och omöjliga "fordon". Ned rutschade madrasser, en brödback eller partypulkan som Delta ville kalla den, och till och med en tramptraktor med chaufför sittandes uppå. Ett lag försökte med solstolar men då fick badvakterna nog.

Fast man får väl påstå att de hade en imponerande tolerans ändå.

Vitt + svart = flott

Sittningen var av det finare slaget, även om de flesta hade overall. DP hade lyxat till sig lite och hade vit skjorta under overallen, vilket var mycket propert och elegant. Käket som bjöds var helt suveränt gott och vinet likaså. Gyckel, eller spex som det tydligen heter i monstermoskitens



Ingen dricker snaps som DP



Här är DP inte på loppfejden

hemvist, började man här med redan under förrätten. Man kan väl säga att de var mycket seriösa men av varierande kvalitet.

Tjals framförde allas vår favorit Kapten Hansson på ett lysande sätt. Inför 250 personer greppade han mikrofonen och rockade loss så att scenen nästan välte. Snok körde det (inte alls) äckliga gycklet Frukostmixern. Delta imponerade dock med det äckligaste gyckel som skådats. Det var så otäckt att till och med DP höll på att kasta upp på bordsgrannen bredvid och alldeles för äckligt för att beskrivas i denna tidning. Det kallades i alla fall för kaffeautomaten.

Sjöstedt briljerar

Under sittningen delades ett antal priser ut. Angående dessa vill jag påstå att det var en skandal att Smurferna, ett

blandat lag från Chalmers, inte vann. De var helt outstanding jättebäst. I detta lag deltog en styck F:are, Jontis (DP 95/96). Efter sittningen var humöret på topp. Det enda felet var att snapsen kostade hutlösa 32 kr. Det var alldeles för dyrt för att spilla något. Det tyckte även Sjöstedt som körde sin egen variant på återvinning. Han lyckades i alla fall imponera så stort på kvinnan i baren att han fick en gratisbärs. Det är ju inte alla som kan rabbla 30 decimaler på pi. Kären stängde och kosan styrdes för sista gången mot Gulan. I denna lokal letades det febrilt efter individer av motsatta könet. Kontakter knöts, återigen mest från söder. Vissa hade tur, andra behövde inte anstränga sig, några ansträngde sig alldeles för mycket och Andreas åkte taxi.

Hem ljuva hem

Dagen efter styrdes de mycket tunga stegen mot Luleå tågstation. Tåget avgick 16.27. Alla var utslitna och somnade en efter en. Kraex vågade dock inte somna för hans hjärta spelade glassbilen hela natten lång.

Ingen av resenärerna fick några bestående men av dagarna i Lapphelvetet (Finns det några fler men att få? Red. sark. anm). Det genomgående var utmattning och ett stort hål i plånboken. Sedan var det ju Kraex igen, hans jacka hänger fortfarande på sin galge och dinglar inne på kären i Luleå. Resenärerna tyckte alla att det var en underbar semester. Fast de va ju int nån jävla semester vi va på. (se Djungeltelegrafen. Red. anm.)

FÖRFATTAT AV LP

VÅR HERO

F-bilen heter, om du har undgått det, Hero. Vi som hittills har ansvarat för Hero, matat honom med hö och tagit honom till veterinären med jämna mellanrum, kallas bilnissar. För närvarande är det Valter Nord och Danny Veznaver.

Sedan bilen inköptes har den varit flitigt uthyrd till både sektionsföreningar, som bl a har transporterat öl till gasquen och enskilda teknologer, som känt för att ragga lite på stadens gator.

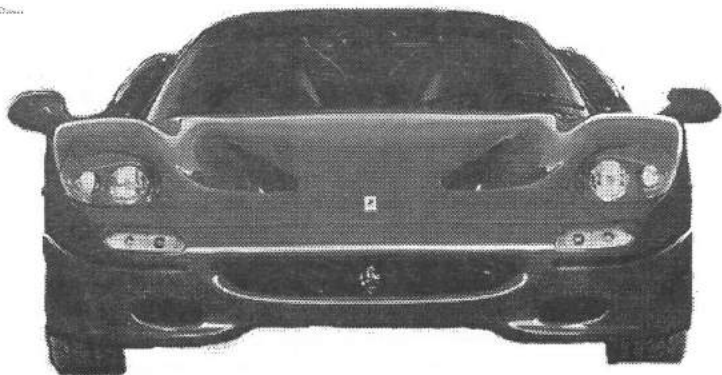


Hero är en 8 år gammal volvo 245 och har avverkat ca 12000 mil. Men eftersom han är en riktig arbetshäst så finns det mycket krafter kvar. Det är ju inte alla kusar som har 113 hästars styrka.

Eftersom vi bilnissar kommer att avgå inom kort, så behövs det två nya bilnissar. Är du en bilintresserad f-teknolog med en gnutta ekonomisk ansvarskänsla så är du som skapt för att bli ny bilnisse. Arbetet med Hero är ganska enkelt och inte speciellt tidskrävande. Vi utför mindre reparationer, byter slitna det-

aljer, tvättar samt ser till att Hero alltid är körklar. Dessutom ser vi till att alla som hyrt bilen betalar vad de är skyldiga. Som kompensation för att man tar hand om Hero får man som bilnisse hyra honom till en förmånlig kostnad. Tag kontakt med F-styret eller någon av bilnissarna och anmäl ditt intresse till oss. Bilnissarna kommer att väljas vid sektionmötet den 2 december för att sedan tillträda efter årsskiftet.

DANNY VEZNAVER



Bilen på bilden är helt fiktiv och har ingenting med artikeln ovan att göra



Tom Adawi - Övningsledare i ropet

En doktorand försöker snegla över Guds axel när han jobbar. Att sedan Gud är en matematiker uttrycker metaforiskt den tro att världen kan beskrivas med matematik. Detta är kärnpunkten i teoretisk fysik. Man undkommer inte känslan av att dessa matematiska formler har en eterisk existens och att de till och med är klokare än sin upptäckare.

Denna intressanta formulering kommer från Tom Adawi, (känd från vektoranalyskursen för F 2 : o r n a) doktorand på teoretisk fysik, tillika Finforms utvalde till forskarreportaget för detta nummer av Finform. Tom är inte vilken forskare som helst.

För att komma igång började Finform med att ställa ett par uppvärmande frågor, såsom hur namnet lyder, ursprung, skonummer och andra viktiga saker.

Smart norrmann(!)

Tom föddes år 1970 i Oslo. Han är av arabisk-norsk härkomst - fadern kommer från Palestina. Sina uppväxtår tillbringade han i Skåne. Detta innebär att Tom har ett imponerande språkförråd. De språk han talar flytande är svenska, norska, engelska (mycket engelsk litteratur finns det...), franska, arabiska och skånska. Ryska talar han hyfsat och på ragga- och beställa öl - listan finns italienska. Detta på grund av diverse konferenser på den italienska stöveln.

färg frambringar. Dock varken mattsvart eller nattsvart, utan ... sotsvart! (vilket kanske är det saknade alternativet till tvisten om vilken färg vår sektionsfärg eg har?)

Har manne vår vektorlärare koskräck? Efter en liten dispyt om denna frågas relevans, svarade Tom nej. Dock är han rädd för kameler. Att hysa så stor respekt för kameler hör ju inte till det vanliga, så vi avkrävde lite djupare information på detta område. Har Tom någonsin stött på en elak kamel? Nej, men däremot

elaka poliser när man kört på en kamel.

Detta ägde rum i Qatar, ett litet artificiellt land omgivet av Saudi-Arabien och lite hav (Persiska viken). Där är nämligen kameler fridlysta, och det ses som mycket hårdare att krocka med en kamel än med en bil eller dylikt.

Liv sökes

Kan man som forskare ha en hobby? Har man, till skillnad från den vanlige teknologen, någon fritid? Doktoranden ifråga är intresserad av allt som inte har med arbetet att göra - som fritid alltså. Exempelvis est-

Faktaruta!

Namn: Tom Wasim Adawi

Ålder: 26

Skonummer: 43

Familj: ja

Favoritfärg: sotsvart

-djur: Bäver

-mat: arabisk

-dryck: Arrak (arabiskt brännvin) och Pepsi

-pub: Klara (kök och bar, red amn.)

Främsta egenskap: Folk vet aldrig om han menar allvar

Utbildning: Fil kand, Lunds universitet

Film: Reservoir Dogs

Musik: Little Green Bag

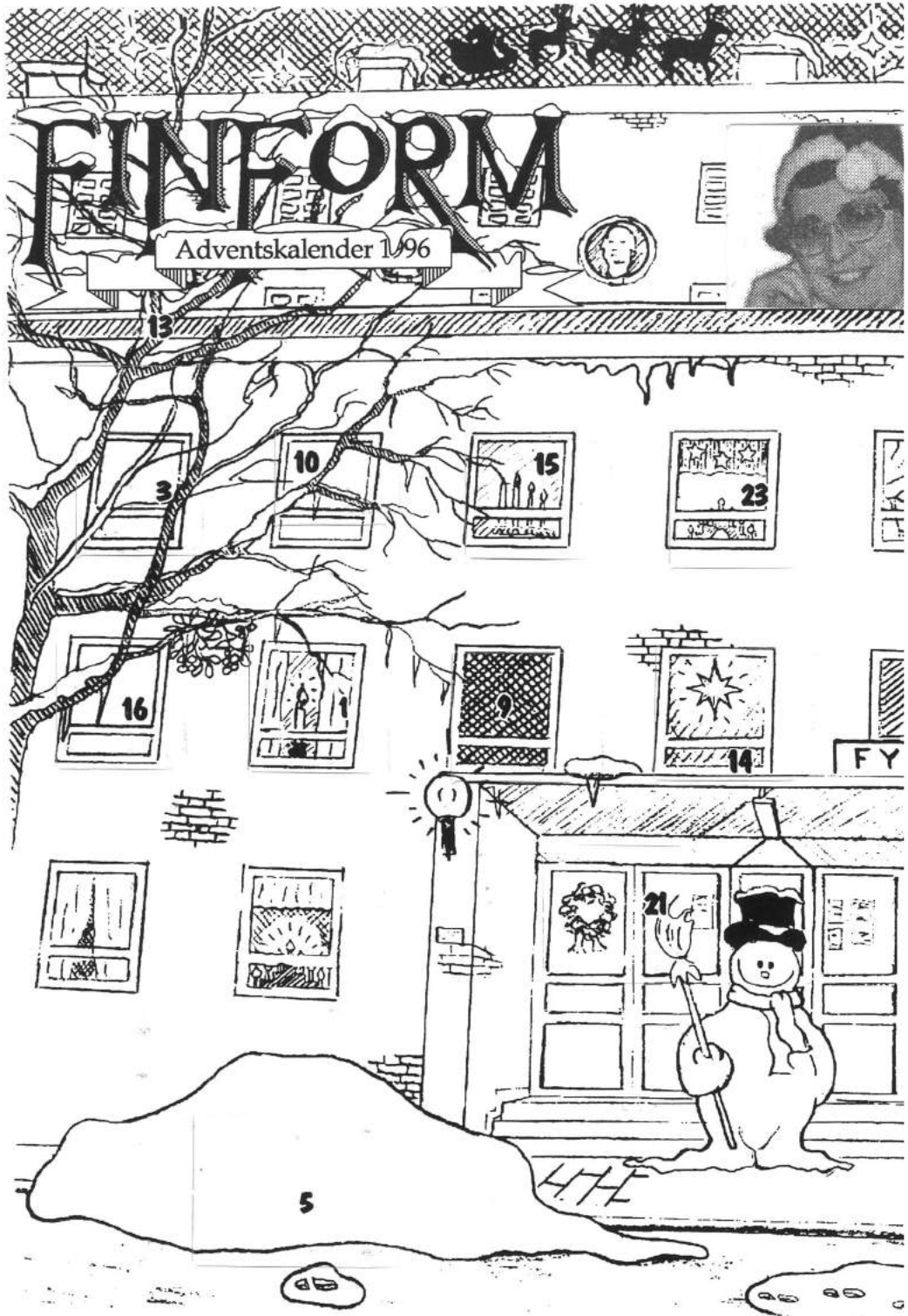
Boktips: Theories of Everything, Barrow

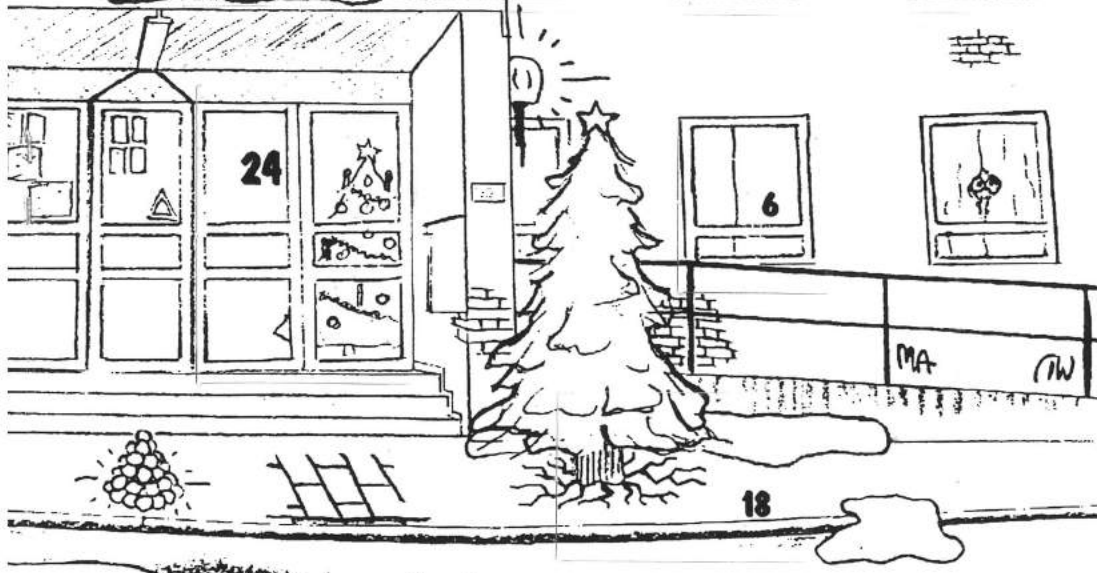
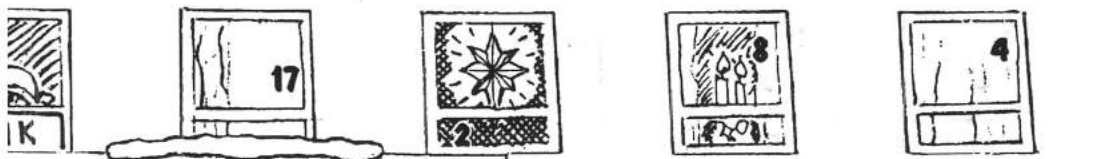
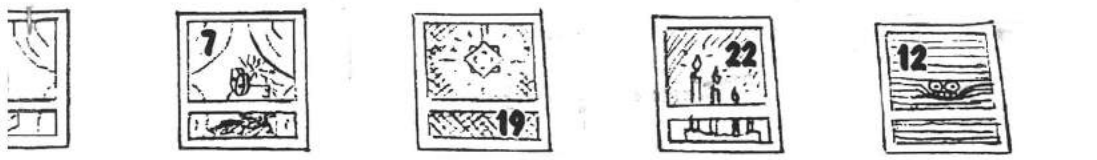
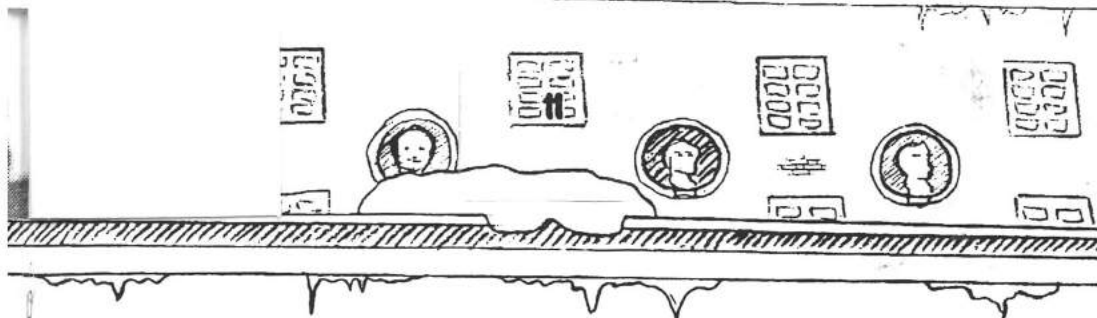
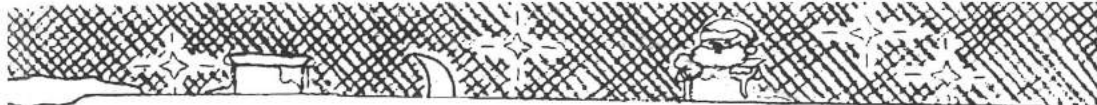
Kamelkrock

Alla som någon gång sett Tom kan nog gissa sig till att hans favoritfärg är svart, pga den mörka sinnesstämning denna

FINFORM

Adventskalender 1996





etik, konst, litteratur, språk, filosofi, att gå på vernissager och caféer. Har man tid för allt detta, så torde man ha gått om fritid. Men det förtäljer inte historien (eller Tom). Fast det går kanske att lägga in lite då och då. Arbetstiderna är nämligen inte så definierade för en forskare. Man kan välja tider lite som man vill - ibland jobbar man tre dygn i sträck.

Teoretisk Stand up

Att få Tom att förklara vad han egentligen sysslar med var en svår nöt att knäcka. Han forskar inom området elementarpartikelfysik. Tom höll en liten utläggning om vad teoretisk fysik är - man kan förklara vad en fysiker gör (vanligtvis kan man relatera fysiken till något såsom köket eller stranden eller så), men i teoretisk fysik kan man inte verifiera sin resultat experimentellt. Man använder istället matematiken som språk. Detta medför att det är väldigt svårt att popularisera teoretisk fysik.

- Man vet vad man gör, men man kan inte förmedla det.

Tom är inte bara forskare. Han är föreläsare/räkneövningssledare också (kursen i vektoranalys är ju som bekant lite ändrad i år).

Det ingår i doktorandutbildningen att man måste undervisa 20% av tiden (vilket medför fem år istället för fyra). Tom ser undervisning som en matematisk form av stand up comedy (man undrar ju lite

stilla hur livet skulle se sig för en student om det fanns fler med den inställningen till undervisning)

- Den axiomatiska skolan anser att allt skall vara så svårt som möjligt. Man får intrycket av att folk inte vill förklara på ett förståeligt sätt - allt skall vara så förfinat som möjligt. En fysiker väljer att börja med grunderna och beskriva vidare utifrån detta. En matematiker däremot slänger upp den mest finputsade varianten utan att förklara. Därför valde jag att bli fysiker istället för matematiker.

Förberedelserna inför varje lektion tar betydligt längre tid än själva lektionen.

- Idéer är viktiga. Att hitta på en analogi, någon kul idé, går snabbt. Men sedan skall man räkna på det, vilket tar avsevärt mycket längre tid.

Tom har ju en ganska specieiell undervisningsmetod (tänk

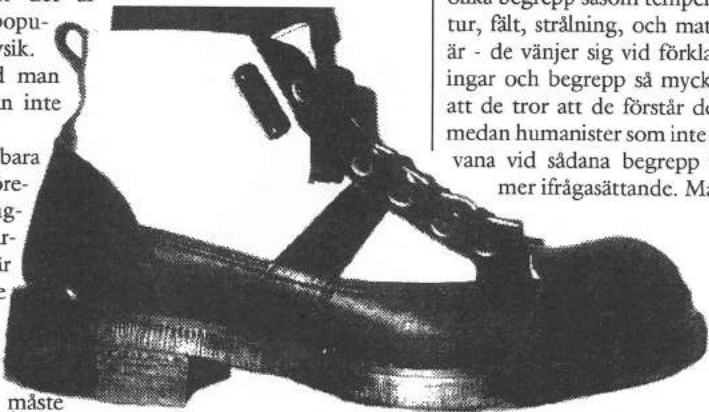
er själva Roffe inleda en lektion med en utläggning om kräftskivor och parfym och sedan sätta upp ekvationer för en persons rörelse på hemväg från en kräftska)

- Det är mycket roligt att undervisa. En kick faktiskt. Man måste bara gå till väga på rätt sätt, så kan man även undervisa fyraåringar i fysik. Fysik för alle!

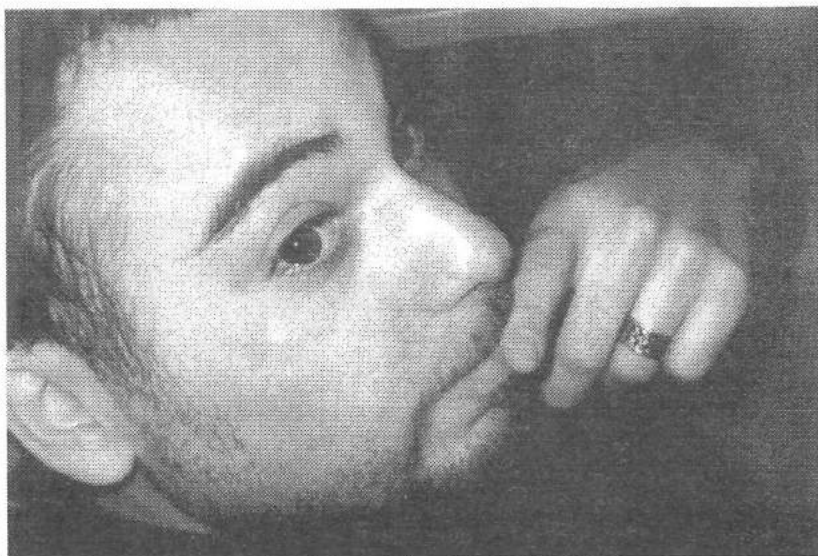
Smart humanist(?!)

Efter doktorandutbildningen vill Tom bli en frilansföreläsare. Det är hans egen definition på något som väl egentligen inte finns. Det innebär i stort sett att hålla föredrag för humanister om naturvetenskap.

- Man får mer idéer då man föreläser för icke-fysiker. Det är en rejäl skillnad på teknologer och humanister. Humanisterna är ofta mer kritiska och nyfikna. Teknologer på Chalmers tror att de vet vad olika begrepp såsom temperatur, fält, strålning, och matte är - de vänjer sig vid förklaringar och begrepp så mycket att de tror att de förstår det, medan humanister som inte är vana vid sådana begrepp är mer ifrågasättande. Man



Skor är viktigt för Tom.



måste förklara mer ingående, vilket är mycket givande.

Feynman - frälsaren

Tom har en idol: Richard Feynman, en fysiker, som var en kvinnotjusare och en jäkel på att ha vilda idéer, och sedan formulera dessa matematiskt på ett sådant sätt att det faktiskt visade sig stämma! Var han då en viktig person för fysiken?

- Fysiken av idag har ju tagit en annan vändning gentemot den klassiska. Nya resultat varje dag, nya teorier. Detta medför att endast en person klarar inte av att ha överblick på allt. Man måste specialisera sig om man ska till frontlinjen. Det är inte som förr, då man hade överblick över både matematik, filosofi etc.

- Nu för tiden kräver fysiken mer och nyare matte. Detta har medfört att man har fått taga fram mer matte för att

stilla dessa behov. Man har kommit fram till mycket abstrakta problem vilka man förr inte trodde kunde lösas matematiskt.



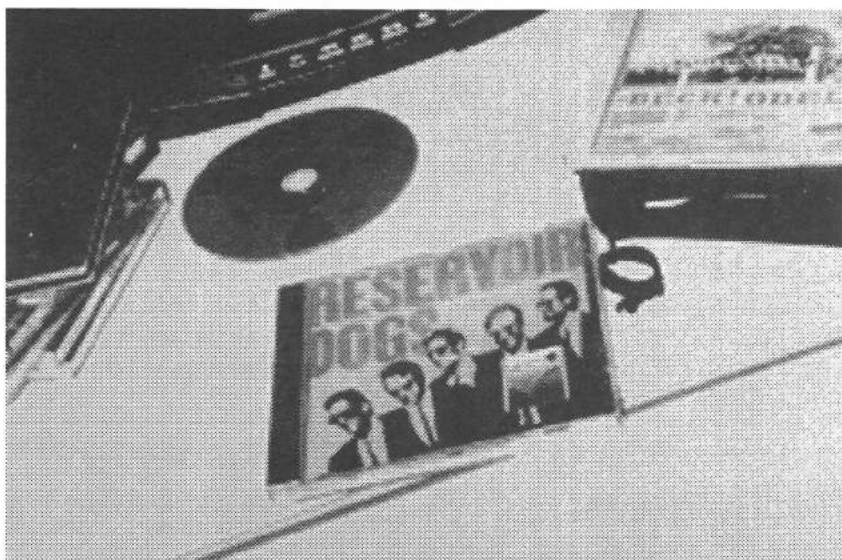
Hur tänker man egentligen? På vilket sätt fungerar tankebanorna hos en forskare? Ungefär som hos alla andra, anser Tom. Vi har inget linjärt inlärningssystem - det vore omöjligt. Vi hade varit kvar på medeltiden i så fall. Vi tänker icke linjärt, stokastiskt, på ett

skapande sätt. Precis som i konsten och litteraturen. Det är därför arbetstiderna är som de är för en forskare. Man kan ju komma på idéer när som helst, inte just från 8 till 17.

Är Gud en tå?

ToE, the Theory of Everything är något som varje forskare eftersträvar. Den skall ha en sådan modell att den beskriver precis allt i naturen (d v s allt naturvetenskapligt - inte psykologi eller dylikt). Fysiker anser att det finns ett antal krafter som växelverkar och styr universum. Man vill ha en modell av dessa tillsammans. Denna högsta teori (strängteori är en kandidat till denna) skall kunna förklara alla krafterna, men till detta krävs så höga energier att man inte kan verifiera det hela.

- När man vill hitta ToE är det egentligen inte det som är det intressanta. Det obegrip-



liga med naturen är att den är begriplig! Hur är det möjligt att vi överhuvudtaget kan formulera lagar?

Tom anser att Gud är en matematiker, i den mening att han är synonym med naturen och naturlagarna.

Filosof bland sopor

Vi avslutade intervjun med ett antal frågor av varierande art:

Varför blir man egentligen doktorand?

- Den höga lönen sticker i ögonen på arbetsgivarna... (är man ironisk?) Tom svarade med att besvara några egna frågor:

- Vad är dåligt? Havererade förhållanden.

- Hur känns det? Som I Väntan på Godot - två killar sitter i en soptunna och för en dialog om huruvida Gud skall komma eller ej och i så fall när, vilket är en analogi till hur doktorander arbetar - de väntar på den stora upptäckten.

Tom har för vana att drälla fina citat omkring sig, och här kom ännu ett, helt apropå:

"När jag var liten pojke ville jag bli ett geni, men (som tur var) kom skrattet emellan"

I Kurt Olssons anda ville vi veta vad Tom tycker om stora vita fätöljer. Frågan visade sig inte vara alltför irrelevant - Han hade tydligen en djup upplevelse i en stor vit fätölj nyligen. Vad detta var ville han dock inte förtälja, men jo, han älskar sådana.

Toms stora inspirationskälla är hans flickvän, och detta på grund av den duala bilden. Man behöver det ena för att komplettera det andra. Denna romantiska bild tilltalade Finforms utsända och vi lämnade vårt intervjuoffer i en harmonisk sinnesstämning.

För er som vill veta vad Tom egentligen sysslar med, hänvisar vi er till Nuclear Physics B

(finns i kopieringsrummet på 7:e våningen)

INTERROGATOR: CAISA

FOTOGRAF: BRAX

SKRIBENT: THE



Kom ihåg att räkna med denna bild i proffsproblemet

Juligt Pyssel

Som bekant har ju alla teknologer på F svåra sysselsättningsproblem. För att råda bot på detta har vi på Finform-redaktionen alldeles på egen hand knäpat ihop en himla massa (hela tre stycken) roliga julpyssel som man kan roa sig med i stället för att tentaplugga. Det första är dessutom en övning i både välskrivning och numerik! Facit till alla uppgifter kommer i nästa nummer av Finform.

LITEN SKRIVKURS FÖR TEKNOLOGER

Detta är ett julpyssel som även har ett utbildningssyfte. Handstilarna hos många teknologer och (kanske främst) hos vissa föreläsare lämnar ibland mycket övrigt att önska. Därför har vi på Finform sammanställt några av de vanligaste symbolerna som en F:are utsätts för i det dagliga livet.

Uppgiften för dig, ärade läsare, är att sammanbinda talen (på teknologspråk betyder detta 'de numeriska värdena') i nummerordning med något så när mjuka, fina streck. För att göra det lite svårare ska du dessutom bara ta med de tal som är primtal! Alla andra tal är bara där för att göra livet surt för dig. Lycka till!

0				57	1		15
10			6				
	3	5	15	1	34	59	44
2		7		9			
	12		11	16		33	42
14							
	13	18		32	60	38	47
20					55		40
	17	21		30	39		42
24				58			45
	19	22	25	34	28	56	41
		33				37	48
26		27	19	31			49
			32	51			

0				51	42		
	22	12					18
35	2	3	5	26	31	37	
	24	23	46	15		41	20
15			40	39			
	1	11			14		
	19	54	50			47	
45	13	21		55			38
	17	27		52		53	
	30			33	58		62
48		10				41	34
			6				
	9		32		67		63
	49		16			8	
		58		71			
	64				28		60
70		68	73				
		56			57		
	69			79			72
	77						
	64	65		74			76
	75						80
			78				

0		15	16	18	12	26	27
22	2		17	13	18		28
	21	3	19	6	11	9	
			5	7	8	10	
20	23	4		14	16	15	34
	29	25	39	42	44	45	
32		24					
	31	33	40	52	51	49	
	46	43	37	41	54		58
58		47	38		56		
	53		48	55		63	62
		64					
57	59		66	85		69	
		76		68	12	70	
	60	61	67	71	13	90	74
					19		
78	80		81	75	83	77	
			85	82		84	
91				86	89		
	92				87		
98				95	97		
	100				88		93
99		96			94		

	18		16		21		22		24
		2			17		33		25
		9		3	19			11	
					5		6	7	14
20		23		10			8		12
		29			0				26
				15				27	
							45		
		31					4		54
				60			48		
		37			39		51		65
				62			28		44
		41							
			48		40		10		38
									30
			43						
				78	47		53		59
36			58				52		61
					76				75
									67
			57		88		55		
							56	71	74
77			34				63		73
			64				88		72
									79
							88		72
									33
			69				35		50
									32
									80

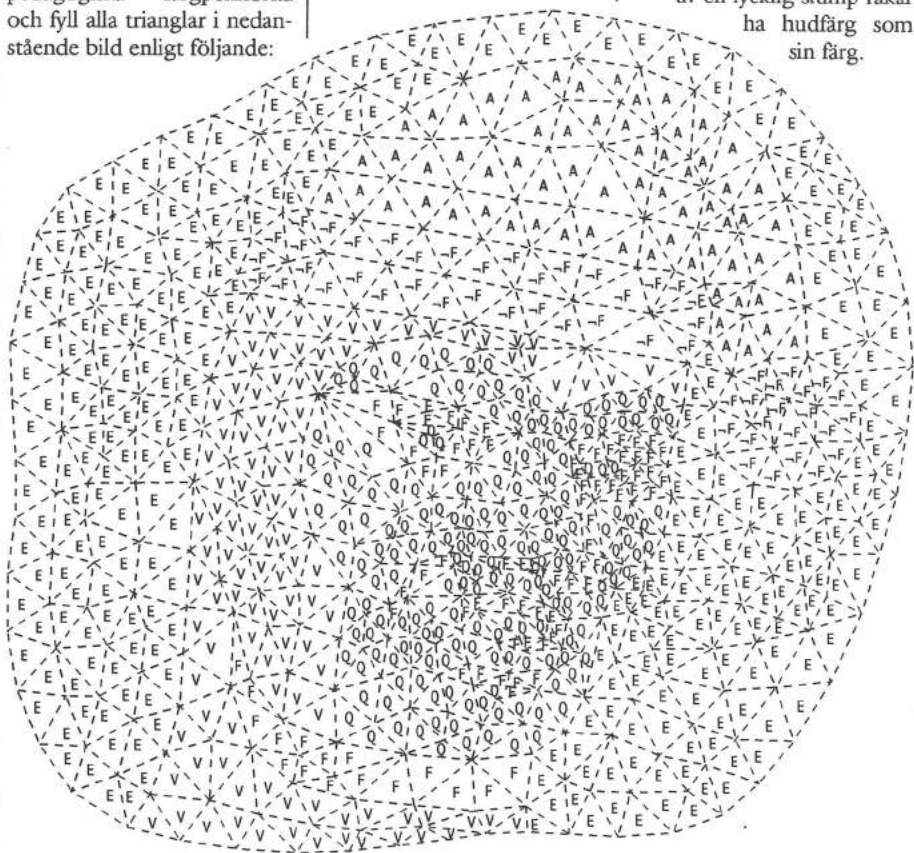
Övning i fylleri

Lugn teknologer! Detta är inte ännu ett av Femlabs skojiga små påhitt som vi alla uppskattar, utan ytterligare ett trevligt litet julpyssel att förgylla teknologens sysslösa lördagskvällar med. Så plocka fram de pedagogiska färgpennorna och fyll alla trianglar i nedanstående bild enligt följande:

* Varje bokstav motsvarar en teknologsektion på Chalmers, och varje sådan teknologsektion motsvaras av sin sektionsfärg. Triangeln som innehåller bokstaven ska fyllas med nämnda färg.

* Den sektionslösa färgen vit är komplementfärg till svart och motsvaras därför naturligtvis av teckenkombinationen 'P-F'.

* 'Q' är en helt igenom hypotetiskt fiktiv sektion som av en lycklig slump råkar ha hudfärg som sin färg.

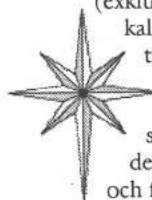


Veckans proffsproblem

Detta är ännu en uppgift i numerisk beräkning, eller som vanliga dödliga kallar det; konsten att räkna. Uppgiften är helt enkelt att räkna antalet granar/tomtar/stjärnor/snögubbar som



har gömt sig i tidningen (exklusive adventskalendern). De tomtar/stjärnor/granar/snögubbar som finns på den här sidan är i och för sig satta här



för att visa dig hur en snögubbe/gran/stjärna/tomte ser ut, men ska i alla fall räknas med. (Däremot ska du inte räkna med bil-

den på Per Björns-son på sidan tre.) Stjärnor/tomtar/snögubbar/granar behöver naturligtvis inte se ut exakt som de på bilderna här, utan kan precis som



i verkligheten uppvisa en uppsjö av variationer.

När du har räknat alla granar/stjärnor/snögubbar/tomtar vill vi att du tar de värden som du har fått fram och ställer upp dem i en 2x2-matris. Därefter vill vi att du beräknar determinanten på ovan nämnda matris.

Detta kan naturligtvis göras på många olika sätt, och svaret ska innehålla alla alternativen (med multiplicitet).



Det har förmodligen inte undgått någon att Chalmers har vissa planer på att införa en helt ny så kallad grafisk profil. För ett tag sedan anordnade Chalmers studentkår ett möte, där teknologerna kunde komma och lyssna på och ställa frågor till styrgruppen Grafisk profil, som är de som har haft hand om det hela.

Styrgruppen Grafisk profil leds av Folke Hjalms, som är gammal F:are. Han talade på mötet tillsammans med Anders Björn, som är inhyrd konsult. Det framgick ganska klart att det styrgruppen hade presenterat bestod i långt mer än det nya logotypen. Bland annat har man framställt en profil bestående bland annat av en

rad mål och fastställt ett typsnitt som är tänkt användas vid all skriftlig kommunikation från Chalmers.

Dock är det kring det nya logotypen, eller som styrgruppen vill att man ska kalla den, *figurmärket*, som de flesta kommentarer och känslor har rört sig. De var noga med att poängtera att de var oense rörande detta märke, att figurmärket inte är en ersättning för den gamla chalmerslogotypen samt att figurmärket egentligen inte skulle användas särskilt mycket överhuvudtaget. Däremot är det tänkt att det nya *ordmärket* ska bli var mans egendom, och synas till höger och vänster. Dessutom inbegriper förslaget att man även anänder den gamla logotypen,

Chalmers

Det nya ordmärket

fast då bara i ceremoniella sammanhang och då benämner den som *emblemet*.

Mötet avslutades med en diskussion bland deltagarna, sedan styrgruppen hade gått därifrån. Församlingen visade upp en rörande enighet angående figurmärket, som begåvades med epitet som UFO, rundkolv och hästsko med elektronbana. Bland annat framfördes förslag om att man skulle sälja hela märket till Mälardalens Högskola. Angående de andra delarna av förslaget visade sig uppfattningarna divergera lite mer.

MARCUS ANDERSSON

Ett nytt F-märke?

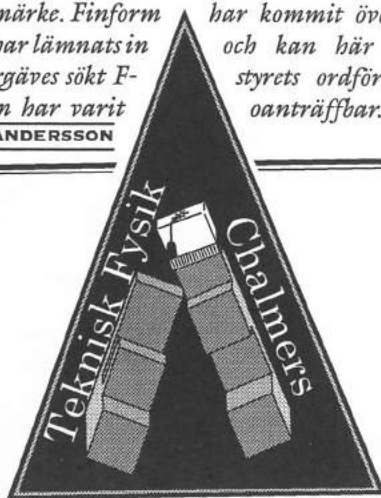


Nu när högskolan väljer att modernisera sitt grafiska gränssnitt (eller vad de nu vill kalla det) gäller det även för oss på F att hänga med. Därför har man under en tid jobbat med att få ihop förslag till ett nytt F-märke. Finform har kommit över de förslag med medföljande motiveringar som har lämnats in och kan här stolt presentera dem för allmänheten. Vi har förgäves sökt styrets ordförande Per Björnsson för en kommentar, men han har varit oanträffbar.

MARCUS ANDERSSON

Förslag 1

Detta märke har hämtat inspiration i det nya figurmärkets två C. Det föreställer två stycken F, ett sett underifrån och ett sett från höger, som har lutats mot varandra. För att ändå försöka behålla lite av det gamla F-märket har man överst på det ena F:et hängt på en vit topluva.



Förslag 2

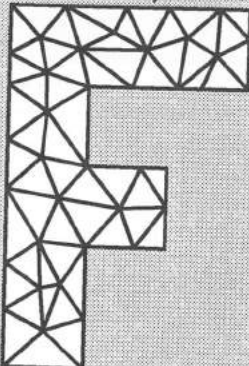
Detta märke är till stor del baserat på det gamla F-märket, med några förändringar. F har ju liksom övriga Chalmers haft lite svårt att nå en jämn fördelning mellan antalet Emil och antalet Emilia. För att attrahera fler kvinnor till F-utbildningen har man därför mjukat upp linjerna (det funkade ju på D). F:et har rundats till och texten blivit mjukare. Dessutom har man tagit Emilias chalmersmössa (knutarna sitter ihop, de få tjejer som finns på F är alltid upptagna).

Förslag 3

Den här kompositionen är enligt sin motivering "...en stilfull syntes av gammalt och nytt..." och "...kombinerar det gamla chalmersemblemet med det nya figurmärket och anpassar det hela till villkoren på Teknisk Fysik." Man har helt enkelt tagit ett F, lagt till en stiliserad lagerkrans à la figurmärket och avslutat med några viktiga ingenjörsvärtyg som på emblemet (i F:s fall; en unixburk och en HP48GX).



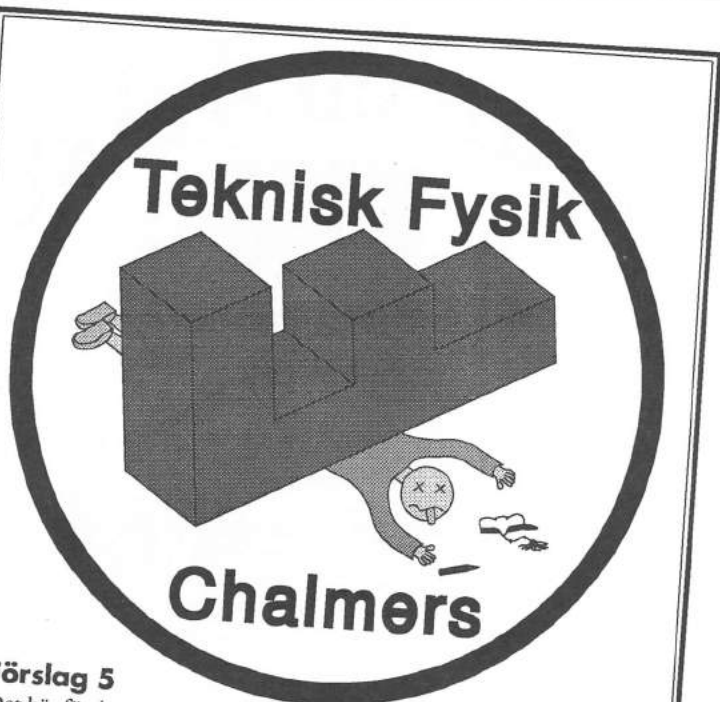
TEKNISK FYSIK, CHALMERS



FÖR KUNSKAP I TIDEN

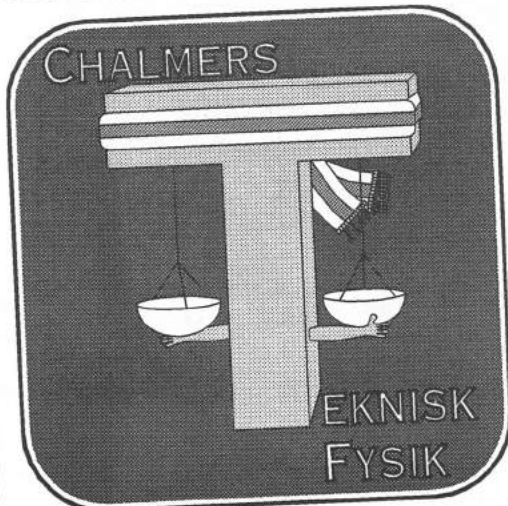
Förslag 4

Om det här märket står det att det "... i sin enkelhet vill profilera Teknisk Fysik som en modern utbildning, som svarar mot industrins krav." Detta förslag lämnades in anonymt, men vi på Finformredaktionen har lyckats spåra dess ursprung till någons i Matematiskt Centrum.



Förslag 5

Det här förslaget lämnades in helt utan både motivering och avsändare. Det åtföljdes bara av en enda mening som löd: "F3's revenge will come!"



Förslag 6

Det här märket är egentligen en del av ett större förslag angående reformering av hela F-utbildningen. Bland annat innehåller förslaget mer humaniora i grundutbildningen, till exempel 10 poäng juridik redan i årskurs ett. För att skilja denna nya Teknisk Fysik-utbildningen från andra Teknisk Fysik-utbildningar vid andra högskolor runt om i landet har man även valt att byta bokstav från F till T som i Teknisk Fysik.

Nästan en Julsaga



Det började bli väldigt sent och väldigt ensamt i DD. Sara svor tyst för sig själv, det var ju inte meningen att hela julafton skulle gå åt till att skriva en labbrapport. Från början hade hon trott att det bara skulle ta någon timme, men det verkade som om Matlab motarbetade henne idag. Fast det fanns säkert ingen annan utväg. Imorgon skulle hon åka hem till sina släktingar i Sveg och stanna där tills långt efter deadline på rapporten. Sara kände till att det fanns två lagliga sorters studiemedel, den ena sorten tillhandahålls av CSN. Den andra sorten fanns i en termos bredvid skärmen, men började nu ta slut.

Det hade för länge sedan blivit mörkt ute och det kändes som om kylan utanför hade börjat leta sig in genom fasadens springor. Sara blev trött av att se de mjuka, singlande snöflingorna utanför fönstret. Hon tittade slött på utskriften av sin halvfärdiga labbrapport. Ögonlocken kändes tyngre för varje minut. Ett kort ögonblick dåsade hon nästan till.

”Jag får lämna in rapporten som den är, jag orkar inte mer”, tänkte hon. Hon log-

gade ut, reste sig upp och gick med tunga steg mot trapphuset. Docent Bertil, kursansvarig, hade berättat att han hade ett fack där hon kunde lägga rapporten.

Sara kom vagt ihåg beskrivningen på hur hon skulle gå för att komma dit. De första minuterna gick allt väl, men sedan blev hon allt osäkrare. Hon svängde av åt vänster, gick upp för en liten spiraltrappa och kom till en stor dörr med en skylt som varnade för radioaktivitet. Osäkerheten steg nu ytterligare. Hon vände tillbaka och kom till en trädörr som knarrade ljudligt när hon öppnade den. Efter ytterligare några km (det är allmänt känt att de onda fransmännen försöker ta över denna äktsvenska förkortning och förvanska den till en SI-enhet. Beteckningen km används dock här i sin ursprungs betydelse, korridormeter.) nåd-

de hon en stega som satt fast i en betongvägg.

Väggen hade den där osmakligt gula färgen som brukar tyda på att en mycket ond och/eller sjuk människa ligger bakom färgvalet. Sara tänkte intensivt, hon kunde inte komma ihåg att Bertil hade sagt något om en stega... Han hade varit ganska stressad när han berättade var facket låg, men nog skulle hon väl inte glömt att berätta om stegen? Eller om den ondskefulla inredningsarkitekten? Sara funderade vidare, det verkade otroligt att Bertils fack skulle ligga så här långt bort från föreläsningssalen. Han såg ju inte alls vältränad ut.



Sara bestämde sig slutligen för att hon vare nyfiken på var stegen ledde någonstans och klättrade beslutsamt ned. Nyfikenheten ersattes snabbt av besvikelse när hon insåg att stegen ledde till ännu fler långa korridorer. Besvikelsen blev inte lång, rädsla och desperation är nämligen mycket starkare känslor. Det var en väl avvägd kombination av dessa två som

nu långsamt smög sig närmare.

Hon hade ju hört historierna om hur studenter hade gått vilse i dessa korridorer och fått överleva i veckor på kemikalier. Kemikalier som de hittat i de obskyra labbsalar som ligger slumpmässigt utplacerade i F-huset. Värre saker kunde



Man vet aldrig vad man hittar i Fysicum's korridorer. Är detta ett bortspunget X-jobb i genfysik?

förstås hända. T.ex kunde man falla offer för de doktorander och forskare som levde djupt inne i husets djupaste vrår. Dessa människor hänfaller vanligen åt barbari efter bara någon månad och bildar stammar som sprider död och förödelse i sitt eviga sökande efter mat, toaletter eller FL53 (den legendariska platsen där Hrungr, kvantshamanen, påstås ha sett solens ljus).

Allt detta kretsade i Saras huvud när hon nu letade efter en utgång. Hon brydde sig inte längre om att lämna in labbrapporten i tid, nu ville hon bara därifrån och hem till Sveg. Men Sveg tycktes allt mer avlängset när hon irrade ännu djupare in i den väldiga byggnadens slingriga kor-

ridorer. Hon tyckte att hon kunde höra de avlägsna skriken från städerskor som i ett anfall av nitisk städglädje kommit bort från de utforskade delarna av huset. Eller den sägenomspunna kryptan i norra flygeln där föreläsarnas sista viloplats skulle finnas.



Den onde inredningsarkitekten sägs än idag smida lömska planer i föreläsarnas krypta.

Plötsligt tyckte hon att hon hörde en dörr öppnas bakom sin rygg. Hon snurrade runt, precis i tid för att se en skugga slinka runt hörnet. Hennes hjärta började slå hårdare, skulle hon våga följa efter? Det kanske var någon som visste vägen ut. Hon stod fortfarande och tvekade när ytterligare en dörr öppnades, denna gång alldeles bredvid henne. Hon hoppade till, men lugnade sig snabbt när personen som var ansvarig för dörrens öppnande visade sig vara en gråhårig man iklädd en diskret dubbelknäppt väst. Han plirade på henne genom glasögonen och sade: "Är du också på väg till julfesten?"

Sara stirrade förvirrat på honom, "Julfest?", lyckades hon pipa fram. "Har jag räknat fel nu igen?", muttrade mannen, "Är det inte skottår i år?"

Sara trodde nog att det var skottår i år, men förstod inte riktigt vad det hade med julfester att göra. Mannen tittade storögt på henne och skrockade ljudligt, "Ahhhhh, du är en nykomling! Kunde du

inte ha sagt det med en gång. Varje år anordnar vi som lever här en julfest, det är liksom lite omväxling till arbetsrummet där jag bor." Mannen blev plötsligt talför. När han kom in på sitt forskningsarbete kände Sara att hon var tvungen att komma därifrån. "Jo, jag har alltid undrat om man kan väva tepåsar av bariumnitrat men det är nog bättre om du mailar dina resultat till mig. Apropå det, du råkar inte veta hur man kommer ut?", hon försökte låta så oberörd som möjligt. Mannen tappade nästan glasögonen av förvåning, "Ska du inte med till julfesten? Tomtarna från Octamac kommer att vara där och spela julsånger med sina HP48:or!". Sara hade alltid anat att Octamacianerna inte hade något hem och hon hade blivit överraskad när det var folktomt där på morgonen. Sara var övertygad om att hon inte ville höra julsånger just nu. Efter ihärdigt utfrågande lyckades hon till slut klämma ur mannen hur man hittade ut. Det hela var mycket enkelt, på alla de planscher om fysikföreläsningar som sitter uppsatta överallt finns en liten pil ritad i övre vänstra hörnet (titta efter själv!). Denna pil visar närmsta vägen ut.

Sara sprang stressat iväg och det tog inte lång tid innan hon hittat till kända trakter igen. När hon lämnat GD-foajén bakom sig vände hon sig om och såg upp mot det mäktiga F-huset. Nästa år blir det GU för mig, tänkte hon och från någonstans hördes en entonig tolkning av bjällerklång...

DAVID FENDRICH

Nytolkningar Fabler från fysikern

Under hösten i F3 har vi lärt oss mängder av nya ord och fenomen, och jag tänkte dela med mig lite av visdomarna. I kontinuumsmekaniik och fluidodynamik har vi lärt oss hur fluider (vanligen vätskor och gaser) strömmar. Avlösning till exempel, är hur fluider lämnar kroppen, och Reynoldstalet beskriver när och under vilka former detta sker. Magnuseffekten är ett intressant fenomen. Man har upptäckt att om man roterar Magnus, som är lång och smal, i ett luftflöde, så kommer han att vilja gå åt sidan. Det samma gäller Robin, som är liten och tjock. Tydiligen går denna effekt att observera i golf, men mina golfspelare vänder påstått att de aldrig lagt märke till någon Robin som vikt åt sidan.

Spriftflöde?

Flöden är ungefär som en full som förflyttar sig. Om han/hon kryper, går det rätt så rakt. Om man ökar farten lite börjar det vela hit och dit, och går det riktigt fort, så är det omöjligt att förutsäga vart det baskar hän.

Det finns två sätt att betrakta flöden, kom Euler och Lagrange på. Eulers sätt är att låta flödet passera och då observera vad som driver förbi. Lagrange följer med flödet och kollar istället vad

han driver förbi. De lär ha mötts en gång i Paris. Euler stod på Pont Neuf och såg Lagrange driva förbi på en flotte.

Kvantologi

I kvantfysiken har vi också lärt oss mycket. T.ex. vet vi nu att det faktiskt går att läsa mer än 80 timmar per vecka, och att det är helt ok med sjudagars arbetsveckor. Atommodeller har det funnits många - en del bohring, och ett par kul, som Thomsons, som liknade atomen vid en russinbulle. Finns det kvantfysiska kakmonster?

Ideal kropp

En ideal svart kropp är, förutom alla f-teknologers önskedröm, en strålände företeelse. Max Planck undersökte dessa ingående, och vackra kurvor återfinns i vårt kvanhäfte.

Einstein kom på att det är jobbigt att ta sig loss om man sitter ingjuten i metall, och arbetet som går åt kallas utträdesarbetet.

Vi har lärt oss att energi kommer i små paket, så kallade kvanta. Om man ger dessa till bundna elektroner blir de exalterade och kan bryta sig loss utan kniv. Ibland är de kräsna och vägrar ta emot paketen, eftersom de har "fel storlek".

Elaka elektroner?

Youngs dubbelspaltförsök är klurigt. Om man skickar elek-

troner mot en dubbelspalt delar deras vågpaket (ett litet knypte med sinusar) upp sig och går genom båda spalterna. Det kan man dock inte mäta, för om man kollar efter så går varje elektron genom en av spalterna. Personligen tror jag elektroner bara skojar med oss.

Djuriskt

Världens envisaste katt måste var Schrödingers. Än idag vet man inte om den lever, fastän man gasat ihjäl den massor av gånger. Djurskyddsföreningen är underrättad.

Någon har också tagit sig tid att skriva "Hunds regler", som blivit mycket uppskattade på kennelklubbar och dressyrskolor.

Var, när, hur?

Om ni haft existentiell kris någon gång, är detta inte att undra på. Heisenbergs osäkerhetsrelation innebär nämligen att vi inte kan veta både var vi är och vart vi är på väg. Lyckligtvis kan vi numeriskt beräkna en god approximation med centralfältsapproximation, variationsanalys och störningsräkning. Glöm inte att notera dina goda kvanttal, så att du vet vilket tillstånd du befinner dig i. Något att spinna vidare på?

Integrera mera, och gott nytt tillstånd!

THORBJÖRN ENGDALH

Julkronikan

Från början var det tänkt att detta kåseri skulle handla om hösten men efter lite tankeverksamhet så kom jag på att det nya fina Finformsnumret som du just nu håller i din hand inte skulle komma ut förrän den 2 december, och då är ju hösten i stort sett över. Och vem vill egentligen läsa ett kåseri om en årstid som redan passerat (frågan om vem som vill läsa mina kåserier över huvud taget låter jag förbli obesvarad...)?

Att läsa ett "inaktuellt" kåseri (om kåserier nu kan vara inaktuella) skulle ju vara som att sitta och lyssna på en föreläsare som föreläste om en massa saker som man redan kände till och vem skulle vilja det?

Tja, nu kanske inte just *det* var ett så bra exempel men jag antar att du, ytterst intelligenta teknolog, förstår vad jag menar.

Var var jag? Just det ja - vintern. Vissa säger att vintern börjar den 1 december, andra i mitten eller i slutet av november medan några bestämt håller på att vintern börjar då den första snön faller.

Själv anser jag att vintern börjar då julsmygningen kommer igång i staden där man

bor. Detta för visserligen med sig vissa paradoxer såsom att vintern oftast börjar tidigare i större städer än i små, eller att det i vissa städer i USA är vinter året om på grund av någon liten obstinat butik i nåt smått gigantiskt köpcentrum som bestämt sig för att den minsann ska sälja julpyrdnader året om bara för att jävlas med de närliggande butikerna som vid det här laget *hatar* allt som har med julen att göra, men dessa paradoxer behöver man inte bry sig om.

Apropå julpyrdnader... Jag undrar hur det är att vara en av de som kommer med nya idéer på ett företag som tillverkar julpyrdnader. Jag menar, allt är ju redan påhittat och det som inte är det är det ingen som vill köpa. Vem skulle vilja ha till exempel en flodhäst som julpynt? Inte jag, i alla fall.

Inte för att jag har något särskilt mot flodhästar i allmänhet, men som julpynt? Knappast.

När vi ändå är inne på jultraditioner så kan jag passa på att nämna nåt absurdt, men tyvärr också sant, som jag läste i en stor Göteborgsbaserad morgontidning (gissa vilken) för ett litet tag sen. Från och med 1997 så kommer inte längre "Kalle och hans vänner önskar God Jul" att sändas i Kanal 1 utan i - håll i er nu - TV4!

Vad blir nästa steg? "Karl-Bertil Jonssons julafton" i TV3 sponsrat av Posten? "Den här julen"™ presenteras av Gevalia - När du får oväntat besök." Och alla ens paket, som förr innehöll något roligt, spännande och nåt man kunde leka med, kom numera att innehålla ett Kinderägg. Tala om hemsk framtidsvision!!!

Nej, jag hoppas att julen alltid förblir vad den är. En högtid då hela slakten träffas och äter av julbordets alla godsaker (dvs prinskorv, köttbullar och ischoklad (låter förresten inte det som en titel på en låt av Cajsas-Stina Åkerström?)) och ger varandra en massa saker som man alltid önskat sig ("Åh! En rosa badrumsmatta! Precis vad jag alltid önskat mig, mamma!").

Ja, vad mer finns att säga än att det i skrivande stund är mindre än en månad kvar till det magiska datumet 24/12...

ANDERS BJÖRLING



Lördagen den 23:e november samlades fem mycket förväntansfulla lag

sektionsmästerskap i bowling 1996

för att göra upp om titeln som F-sektionens bowlingmästare 1996. Strax efter klockan 14.00 lokal tid kände sig alla lagen fulltaliga och spelet kunde börja. Och spelet började.

Det första momentet i detta mycket prestigefyllda mästerskap bestod av ett grundspel där varje lagmedlem spelade två serier var. Poängen från dessa räknades sedan ihop och de två bästa lagen fick göra upp om titeln i en finalmatch, medan de två därefter följande lagen spelade match om tredjepris.

Förspel

Grundspelet visade sig bli en spännande tillställning men man kunde ändå ana att Braggspridarna skulle ta en av de två finalplatserna. Därefter var det dock till en början mycket jämnt om den andra finalplatsen, framförallt mellan Svarta ligan och Poco & hans kaniner. Tungan på vågen till Poco-lagets fördel blev Tobias Lindström F-95 som endast för andra gången i sitt liv beträdde en bowlingbana men trots detta

slog till med grundspelets individuellt sett bästa serie. De två finallagen blev alltså Bragg-

spridarna och Poco & hans vänner. Tredje plats i grundspelet knep Svarta ligan, dock endast tre poäng före De namnlösa. Därefter på femteplats placerade sig Ellipsoid, som hängde med bra första halvan av grundspelet för att sedan tappa mot slutet. Undertecknad anar att Ellipsoids medlemmar, alla F-95:or, försökt sig på att beräkna kastellipserna med Femlab, vilket tydligen inte håller i längden. Vi har försökt nå Claes Johnson för en kommentar över detta märkliga resultat, men har vid denna tidnings pressläggning ännu inte lyckats.

Mellanspel

Det andra och avslutande momentet kunde nu ta vid, det vill säga det var dags för slutspelet. Finalen och tredjepris-matchen avgjordes i den spännande formen matchspel. Efter lottning drog matchen om tredjepris igång. Svarta ligan tog snabbt kommandot över De namnlösa i två av de tre matcherna medan den tredje matchen mellan Svarta ligans Martin Maripuu och De namnlösas Lars Larsson (båda F-94) var absolut jämn ända in

i det sista. För att kunna skilja de två kombatanterna åt fick extrarutor tas till och slutligen avgick Martin med segern och säkrade därmed Svarta ligans 3-0-seger över De namnlösa.

Slutspel

Finalen hade stor potential att bli en spännande historia, men tyvärr nådde inte överraskningslaget Poco & hans kaniner upp till tidigare uppvisad standard. Braggspridarna kunde därmed lätt ro hem mästartiteln med en säker 3-0-seger. 1996 års värdiga sektionsmästare i bowling blev alltså Braggspridarna, bestående av Thorbjörn Engdahl F-94, Rickard Jonsson F-93 samt Tomas Nord F-93. Prisutdelning sker vid sektionsmötet den 2:e december.

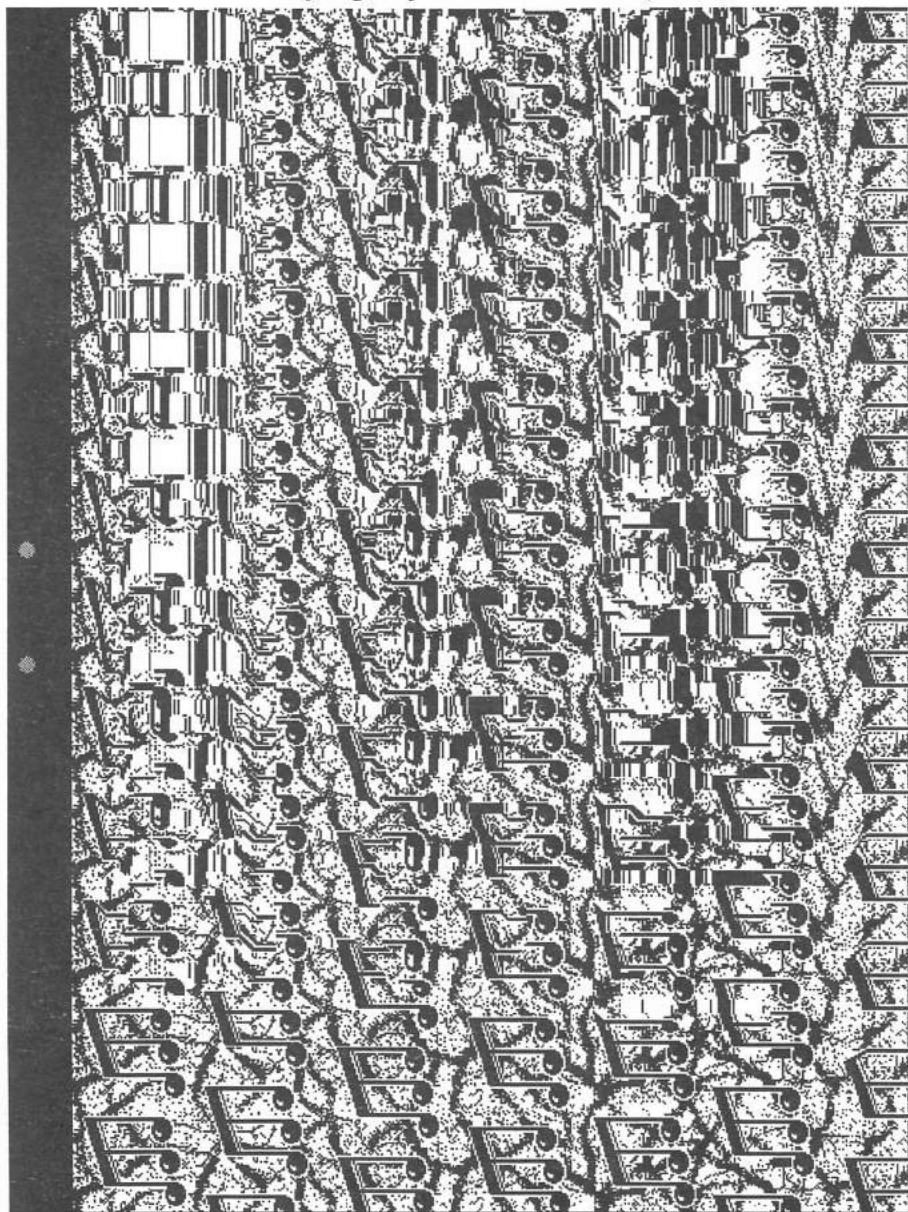
Efterspel

Arrangemanget verkade vara uppskattat av deltagarna och önsksningar om en fortsättning på detta mästerskap även nästa år uttrycktes. Tyvärr har det ju inte blivit så många turneringar denna höst, till sorg och saknad av många, men förhoppningsvis ska vi (idrottsförmännen) nästa termin kunna presentera en eller annan turnering i någon mer konditionskrävande sport, exempelvis innebandy eller volleyboll. Kanske sitter du inne med någon bra och/eller rolig idé till ett idrottsarrangemang, tveka då inte att höra av dig till oss idrottsförmän på ena eller andra sättet.

CHARLIE CARLSSON
IDROTTSFÖRMAN 96/97

3D-BILD

Detta är ett stereogram. Vänd tidningen 90 grader så att den svarta linjen med de två prickarna pekar uppåt, och stirra fånigt så framträder strax nåt ju(v)ligt!



TJENA MOZI!



Denna läsperiod har tydligen varit mycket hjärnstimulerande. Jag, er guru Moz, har nog aldrig i min 200-åriga historia fått fler frågor. Därför har Fråga Moz utökats till nästan två sidor. Allt för att ni undrande teknologer, föreläsare, studievägledare och andra möjliga och omöjliga människor ska få svar på era många, och i vissa fall även intressanta, frågor.

"Kom ihåg att det är jag som kommer med svaren och ni som ställer frågorna" för att citera en känd programledare. Fast tvärtom.

Moz

Hej Moz!

Alla tillsatser i mat är ju numera allergitestade. Varför skriver man inte ut hur det gick i testerna?

*Tack på förhand, studie-
vägledarna*

Svar: Eftersom tillsatser vanligtvis inte har anlag för allergianser konsumentverket att re-

sultaten av dessa tester är så ointressanta att detta inte behöver publiceras. Regeringen har därför på senare år ifrågasatt om det egentligen behöver finnas en lag som tvingar snälla företag till dylika tester.

En talesman för föreningen Rädda tillsatserna, RT, har dock sagt att tillsatsernas arbetsmiljö i nuläget är så dålig att om även förmånen med allergitesterna tas bort så tvingas de dra fallet till EU-domstolen.

Moz

Vadärendärlångatangentenimittentantangentbordettillför?

föp

Svar: Den långa tangenten, eller placebo tangenten som vi i branschen kallar den, tjänar faktiskt inget egentligt syfte. Den uppfanns i datorernas barndom för att man skulle ha någonting att otåligen trycka på när datorn arbetade (det fanns inga avstressande timglas på den tiden).

På senare tid har en ny uppfinning kallad "mus" börjat dyka upp på marknaden. Den geniala uppfinningen låter användaren klicka nervöst och vispa fram och tillbaka med pekaren när t ex nätet blir för segt.

Placebotangenten finns nu endast kvar av nostalgiska själ och går sällan att använda på moderna tangentbord. Man kan få en ledtråd vad den användes till av dess forntida benämning, "mellanslag", som troligen har haft betydelsen "tangenten som man slår på emellanåt."

Moz

Ärade Moz.

Jag har en fråga som länge har plågat mig. Hur tar sig mannen som plogar vägarna till sin arbetsplats på morgonen?

Cyklist

Svar: Ett viktigt fel som frågeställaren gör är att anta att det bara är en person som plogar vägarna. Plogfolket tillhör inte

"homo sapiens sapiens" utan är en egen art som har utvecklats i avskildhet från mänskligheten i Himalayas snölandskap.

Dessa underliga djur har många likheter med soldatmyror. Soldatmyror kan ju som bekant ta sig över breda vattendrag genom att bita sig fast i varandra och bilda en levande bro som de andra myrorna kan gå över torrskodda.

Plogfolket gör på ett liknande sätt när de tar sig till sin arbetsplats från sitt jättelika plogkollektiv, eller plogstack som biologerna kallar den. De längsta i plogflocken börjar med att slänga sig raklänga i snön för att låta resten av flocken passera.

Om kedjan av kroppar inte når ända fram till sitt mål så reser sig de som befinner sig längst bak i kedjan och går fram till kedjans slut, där de ånyo slänger sig i snön.

Detta naturens underverk har sällan skådats av mänskliga ögon, eftersom vägarna av naturliga skäl ännu inte har blivit plogade när plogfolket tar sig till jobbet.

Moz

Hej Moz!

Hur kommer det sig att man inte gör hela flygplan av samma material som den "svarta lådan"?

"Rogge" Lundén, hållföreläsare

Svar: För att kunna besvara denna fråga måste jag först klargöra två viktiga fakta:

Det första är att materialet inte är genomskinligt. Det

andra är att man vid flygning måste kunna se ut ur planet. Det senare beror främst på att man inte ska krocka med de farliga molnen. När man på sjuttioalet kombinerade dessa två viktiga vettskaper insåg man snabbt att idén med plan byggda i svarta lådan-material måste förkastas.

Några år senare kom en ung studerande (en F-81 för övrigt) på att man kunde montera filmkameror på utsidan av planet och låta piloterna manövrera med hjälp av monitorer. Allt verkade vara frid och fröjd ända tills en dag då en pilot slarvade bort sin nyckel och en hel besättning samt 70 passagerare blev fast i ett flygplan som inte gick att öppna. En mycket tragisk händelse som ledde till att den förut så lyckliga F-81:an blev stämd av PanAm på ett sexsiffrigt belopp.

Det forskas just nu på om man kan flyga plan med olåsta dörrar, men dessa experiment motarbetas flitigt av kvällspressen som inte vill förlora en av sina viktigaste inkomstkällor.

Kapten Moz

Hej.

Hur kommer det sig, Moz, att man säljer cigaretter på bensinstationer, när man ändå inte får röka där?

Makrillen

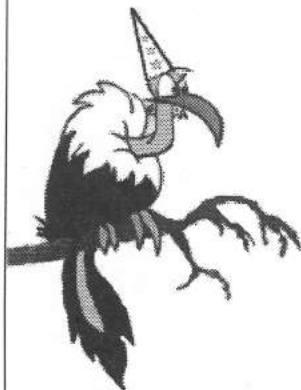
Svar: Detta var från början Socialstyrelsens påfund. Då Socialstyrelsen beslutade att cigaretter skulle börja säljas på bensinstationer var det ännu inte förbjudet att röka där. Tanken var att de personer

som köpte sina cigaretter på mackar skulle tända dem genast... Då detta ibland kunde leda till en (mycket) obehaglig upplevelse för rökaren var tanken att personen i fråga skulle bli mer negativt inställd till cigaretter och rökning. En slags aversionsterapi alltså.

Idén fungerade bra till en början, antalet rökare minskade drastiskt, men efter ett tag tröttnade de stora bensinbolagen på att se sina stationer sprängas och vidtog åtgärder. Eftersom de inte ville gå miste om inkomsten från cigarettförsäljningen satte de istället upp falska skyltar med rökförbud. Den snälle medelssvensson som inte ville göra något förbjudet körde snällt iväg innan han tände sin cigarett.

Svaret på din fråga är alltså att det inte finns något egentligt rökförbud på bensinstationer. Så du kan röka av hjärtans lust även där, tänk bara på att risk för plötslig terapi föreligger.

Moz





"Jag hatar programmering."

Erland Holmström, PT-föreläsare

"Jag lär visst ha sagt att man inte ska fatta en definition."

Jana Madjarova citerar sig själv

"Den bruden är snabb!"

Tlva Andersson, kvantfys-övn, om den andra övningsledaren Erika som redan var färdig

"Ha hela tiden i åtanke att ni bara kan tänka på en sak åt gången."

PT-föreläsaren Erland har just skapat en evig loop

"Jag avskyr att räkna, tänka och minustecken."

Christer Borell, Analys del A

"Hmm... Det ser ju nästan ut som arctan, så när som på att det står en tvåa istället för en etta här i nämnaren. Vi skulle ju visserligen kunna räkna fel här i steget innan och bara få avdrag för räknefel, men det är nog inte rätt metod."

Christer Borell lär ut tentatips...

"Typiskt! Jag har haft en riktig mr Bean-dag idag. Imorse välte jag alla cyklar i käl-laren..."

P-G Martinsson talar ut om sina problem för psykologerna i FI

"Det stämmer med verkligheten, annars skulle det inte finnas i kursböcker."

Bo Nilson motiverar införandet av totala sannolikhetslagen

"Nu börjar vi lite för tidigt. Det får vi kompensera genom att sluta lite senare."

Jana

"Nu har du frågat, då får du svara också."

Tom Adawi gör skäl för sin lön

"Jag borde gå med den här runt halsen."

Tom hittar sin tavel sudd på ett nytt underligt ställe

"Det går mot oändligheten, så då går det inte mot noll."

Jana

"Kaosteorin är inte meningsfull, så vitt jag vet, det är ett forum för dem som har haft för lite att räkna på."

Professor Lennart Löfdahl, tycker till

"Ingen ska behöva lära sig nåt. Och det är viktigt!"

Lennart Löfdahl ger tenta-instruktioner...

"Jag nådde inte upp till handfatet, så jag pissade i papperskorgen."

Simon Carlsson, F91

"Oändligheten behöver inte vara mer än 30, 40 stycken."

Bo Nilsson, Operationsanalys, talar om stora tal inom köteori

"Nu slutar vi med frågorna innan vi hittar fler fel."

P-G

"De står här, men det ser ni inte. Det är bara jag som ser dem."

Cederwall talar om imaginära tal

"Om vi tar det allra möjligaste enkla exemplet."

Eh... tja.. Den där Cederwall, eh... Han klarar inte språket särskilt bra, ser du

"Täljare. Hmm... vad heter de där som står där nere nu igen? Nå, de som står där nere..."

Mera Cederwall

"Om man lägger upp en bok på en hylla så faller den i allmänhet ner. Det behövs ingen som kommer och puttar på den."

Murphy à la Cederwall?

"Men då gör jag "r" tusen gånger mindre än du kan säga!"

Susanne O i F3 får ge sig för Cederwalls logik

"O.K."

P-G (se <http://www.dal.dalmeris.se/~f90taab/pg.htm>)

"Jag blir alltid så förvirrad när jag ska räkna numeriskt."

Numerikern Stig Larsson, Analys del B, har talat

"Den här atomen tycker att den här fotonen har lite för låg frekvens för att tycka att det är skönt att bli stimulerad."

Jörgen Bengtsson förklarar stimulerad emission i Lasertechnik

"Den nuvarande... Va! Va fan menar den med det!?"

foppar kan också bli arga på datorer

"Detta blir litet eftersom det står x upphöjt till mycket här..."

Stig Larsson visar prov på matematisk stringens

"Det här är inte någon jävla semester!"

Lappfejden...

Djungeltelegrafen har i veckan snappat upp följande...

Tjals svarar läkaren på Luleås allmänna lasarett:

- Hur mår du?

- Det här är ingen jävla semester!

- Har du druckit hembränt också?

- Jajamän, det har varit dunk hela dagen.

- Vet du vad du heter?

- Larsson.

- Vet du var du är?

- Carl Larsson.

- Vet du vilken dag det är?

- Det var värre!

- Vet du vilken dag det är?

- Öhh, det måste väl

vara måndag?



Fantomen

Så här skulle det kunna se ut om
Fantomen började göra reklam... Av J. Falk 1996

