

FINFORM

Nº I 1997 Årgång 30



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

f96jeck@dd.chalmers.se

Redaktörer

ANDERS BJÖRLING

f96anbr@dd.chalmers.se

DAVID FENDRICH

f96dafc@dd.chalmers.se

Sättare

MARCUS ANDERSSON

f95maan@dd.chalmers.se

CAISA BJÖRKANDER

f95cabj@dd.chalmers.se

Fotograf

HENRIK "BRAX" AXELSSON

f94beax@dd.chalmers.se

Big Mac-nörd

ANDERS BJURSTEN

bjursten@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 (530 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 postgirokonto 47 888 70-6.

Bidrag till tidningen tas tacksamt emot på diskett eller direkt i mappen Inlämnare under Finform på Förenings-akvian 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 sätten att korta och redigera alla inkomna bidrag. Allt material lagras i Finforms elektroniska arkiv. Förbehåll mot lagring måste meddelas vid inlämning och innebär oftast att bidraget ej kan publiceras.

OMSLAGSBILD:

MUNCH-VARIANT I F-UPPLAGA

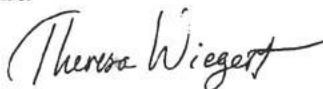
Efter tidernas längsta sättningshelg, som urartade till en alltigenom ondskefull sättningsvecka (missförstå mig inte, det är SKOJ att vara finformare - det ondskefulla står macarna och skrivaren i Octamac för), känner man sig som redaktör, både chef- och annan, aningen mör. För övrigt anser jag att man bör installera en selectautomat i Octamac...

I dagarna har Focumateriet fått ett eget rum, och vi på Finform känner att även vi har ett våldsamt behov efter en egen hemvist. Ok, Octamac duger väl bra, men det är inte särskilt privat...

En annan sak som borde åtgärdas, och som inte verkar fullt lika svår, är det faktum att F:aren i allmänhet är en väldigt dålig skribent! Om vi inte får in fler insändare, känner vi oss nödgade att helt abrupt avsluta den fina tradition vi instiftade i förra numret i och med Forum Fysicum - insändarsidan. Skriv till oss! Klaga! Beröm! Anse! Föreslå!

Detta nummer blev trots de många sorgerna och ännu fler bedrövelserna ett tjockt ex, sprängfyllt med godbitar av allhands slag, som vi hoppas kommer att uppskattas. Temat handlar till stor del om F och dess tillhåll förr och nu. Dessutom - rykande färsk reportage från Åre och CHARM, ett mindre rykande sektionmötesreferat (men det kommer förhoppningsvis att ryka mer till nästa nummer (fårskt alltså)), samt en stor teckningstävling, till vilken vi hoppas få många bidrag! Kursutvärderingarna är tyvärr inte fulltaliga - ettorna får ge sig till tåls till nästa nummer, till vilken deras kufar lovat att prestera något. Fantomen är för övrigt annorstädes och tentapluggar, så Herman vikarierar för honom i detta nummer.

Avslutningsvis vill jag ge eder som funderar på att bli sektaktiva ett gott råd: Bli finformare! Det är riktigt skoj (trots trilskandes macar), och våldsamt lärorikt. Dessutom är det illa kul att ha pizzasittning i Octamac!



NÄSTA MANUSSTOPP ÄR DEN 19:E MARS 1997

Ordförandeord

Hej igen!

När du läser detta har det nyss varit sektionens möte och vi har fått en sprillans färsk nollkommitté som ska springa runt och ragga sponsorer, planera nollningen och lära känna de andra nollkommittéerna hela våren och sommaren och sedan genomföra planerna under några hektiska augusti- och septemberveckor. Detta är ett mycket seriöst jobb, så jag vill verkligen be FØK om ursäkt eftersom de tydligen kände sig förnärmade av min svepande formulering att "alla seriösa föreningar väljs på valmötet" i mitt förra ordförandeord. Det var alltså inte sant, och jag hoppas att ingen avstod från att söka på grund av min brist på eftertanke.

Förhoppningsvis har vi fått en ny ekonomisk bilniss och så. I så fall kan du som F:are även fortsättningsvis hyra Hero, F-sektionens vita springare, till ett förmånligt pris. Den är en vit Volvo 245 av 1987 års modell, men det visste du väl redan?

Tyvärr misstänker jag faktiskt att en hel del svarede nej på den frågan, och då kommer jag in på informationsflödet inom kåren och sektionen. Hur ska vi göra för att snabbt få ut information? Ibland har jag postat information från kåren till nyhetsgruppen "dd.info" som är en lokal angelägenhet, men det verkar inte som om det är särskilt många som kollar vad som händer där. Gör gärna det, vi får en hel del små notiser från

kåren som kan vara av intresse men som inte riktigt motiverar ett massutskick. Årskursmail-listorna har vi använt ibland, men tidigare har det varit en del strul med distributionen så att det har kommit ut flera omgångar.

Ett hett tips om man själv vill göra någonting alls för att hålla sig informerad om vad som händer är att titta på anslagstavlor i Focus då och då. På styrets anslagstavla sätter vi upp information om sektionens möten samt protokoll från sektions- och styremöten, och lite annat smått och gott när det droppar in.



En sak som är viktig att veta om sektionen är utan tvekan hur man gör för att bli sektionsaktiv. Förarbetet varierar li-

te från post till post, men till slut gäller det helt enkelt att få sektionens mötes förtroende.

Till de flesta poster finns det en valberedning som intervjuar de sökande och kommer med förslag på vem som ska väljas. I valberedningen sitter nu för tiden två representanter ur styret, två ur den aktuella föreningen, och två andra som inte söker någon post i den aktuella föreningen. F6, DP och FØK har innan dess en aspning som innebär att man får vara med och jobba och på så sätt visa vad man går för och på så sätt kan

ge valberedningen ett bättre beslutsunderlag.

Naturligtvis är det ett plus att ha varit med under aspningen och att ha sökt genom valberedningen. Men det är viktigt att känna till att det är fri nominering till nästan alla poster på sektionen. Detta innebär att även om man inte har sökt innan, och naturligtvis om man inte blivit föreslagen av valberedningen, går det bra att ställa sig upp på sektionens mötet och kandidera. Det är faktiskt inte alls ovanligt att det är andra än de som valberedningen har föreslagit som till slut blir valda.

Livet är i och för sig inte bara sektionsaktiviteter. Det finns en studerandevardag också. För att den ska bli lite trevligare har DP och några tappra frivilliga byggt och målat om i Focus. Jag skulle vilja rikta ett varmt tack till de som ställde upp och jobbade i slutet av omtentaperioden. Nu när det ser så trevligt ut i Focus gäller det bara att alla ser till att hålla snyggt genom att diska efter sig och inte skräpa ner.

För övrigt så har vi i styret sett över prissättningen på F-prylar och sänkt lite priser, helt i samklang med tidens deflationstrend. Kom och köp på onsdagsluncher när F-shopen i Styretummet är öppen.

Trevlig vår, och kom ihåg att hitta på en cortègevagn om du går i ettan!

Per Björn Sten

S N F

ida nummer yra

Hej, här kommer lite info från SNF.

Matematiken har fått sin kursplan fastställd. Kursnämnden ser ut som följer: Inledande matematisk analys, Reell matematisk analys, Linjär algebra och geometri, Linjär algebra och analys, Komplex matematisk analys, Fourieranalys, Numerisk analys, Matematisk statistik och Partiella differentialekvationer.

Skillnaden från nuvarande kursplan är att en- och flervariabeln läses i två kurser. Numerisk analys får en dragning åt optimering. Man börjar så smått att läsa finita element i Linjär algebra och analys. Alla kurser har nu också satt i planen att ha datormoment, dvs laborationer, inlämningsuppgifter eller i illustrationssyfte.

På sista LKF-mötet klubades en specifikation för kvanten igenom. Den skall nu lämnas till studierektorn för fysik, som är den som bestämmer vilka som blir examinatorer för kurserna. LKF kommer senare att få en lista med namn på de som han utser och vi får sen ta ställning om vi godkänner dem.

Fler introduktioner

Att vi inte har så god kontakt med lärarna är väl allmänt känt. För att råda bot på detta har vi gått ut till alla examinatorer om att vi skulle önska att alla föreläsare och övningsledare skall hålla en kort introduktion om sig själva och eventuellt om sin forskning. Vi önskar också att det skall kunna anordnas studiebesök på den institution som de kommer ifrån. De svar vi har fått från examinatorerna är alla positiva. Fast detta med studiebesök delas inte av alla. Så om ni önskar något liknande tala med läraren, eller oss, så kommer de kanske att ändra åsikt.

Tisdagen den 18 mars kommer det att bli information inför valet till årskurs 3 och 4. Vi samlas i GD för information från huslärarna och traskar sedan ner i foajén där det är tänkt att det skall finnas posters och folk från institutionerna som kan svara på frågor. SNF bjuder då på fika, något som kommer att behövas. Vår förhoppning är att postrarna och lärarna skall finnas tillgängliga under onsdagen också, men ännu är inget klart.

Guldäpple

Glöm inte att nominera din föreläsare och övningsledare till GULDÄPPLET-priset. Vi drar igång detta snart. För er som hörde talas om pedagogiskt pris-snack nyligen så rörde detta det pris som ges av Chalmers, inte av F.

Från studievägledningen kommer informationen om att avhoppsfrekvensen har stagnerat, dvs vi har fortfarande en hög andel personer som väljer att lämna oss, men det är ungefär lika många i år som förra året.

Till slut, har ni problem, önskar ni något, undrar ni över något, hör av er till oss. Antingen direkt till årskursrepresentanten, eller någon annan i SNF. Eller skicka ett mail till snf@dd.chalmers.se. Vi är till för er skull.

Eder SNF-ordförande

PAUL WASERBROT



Forum Fysicum

- insändare

Så sitter jag här igen. Det var väl två år sedan jag senast arbetade med Finform såsom varande korrekturläsare, för övrigt det närmaste jag kommit en sektionsaktiv post.

Men nu börjar jag bli sur! Mitt första år fanns det inte ett enda nummer där jag inte var med, men nu? Vad händer? Tidningen måste ha legat av sig, eftersom jag inte syns på så här länge. Eller så är det inträdet i högre och mer obskyra årskurser som är orsaken.

Man är helt enkelt inte så ball längre, när allt kommer omkring!

Det första året kastades jag in i festyran och föreningslivet utan någon som helst hejd. Allt skulle göras, alla skulle träffas, och man måste ju synas till varje pris (*"så lite flickor, så lite tid"* (Anders Starmark)).

Detta höll på ett längre tag, tills det inträffade något hemskt. Tiden försvann! Det gick inte längre att vara med överallt, och så rolig var jag ju inte. Förbaskade kvant!

Här sitter jag nu, har inte varit med i Finform på 3/2 år och är väl rätt nöjd med det. Nu ser jag F som en utbildning snarare än en livsstil. Jag tycker mig också ha förstått att det finns något som är viktigare än

att synas och vara rolig, men det är inte lätt på F (de är ju bara 20%).

Det här blev ju lite mellankoliskt, men så regnar det ju ute och jag är förkyld. Jag borde nog få med ett budskap i alla fall; gör så här: Fundera regelbundet över vad du vill göra med ditt liv, med nuet som bakgrund, oberoende av vad du ville göra förut. Detta kan hjälpa dig från att fastna i ett liv fyllt av strävan utan att få njuta av livets frukter. Allt är inte alltid fysik, labbar och inlämningsuppgifter. Försök hitta kvaliteten i just Ditt liv, och om du skall sträva, sträva efter att få så mycket av denna kvalitet som du kan.

F-93:a som vet vad han vill



Vet ni om att ert sektionsmärke är nästan likadant som Teknologföreningens vid Tekniska Högskolan i Finland emblem? Stäm dem, för tusan!

*Joakim Gralén
Kårordförande*

Orera mera!

Tala ut, skrik, referera och prata. Varför är F:aren så tyst? Har F:aren aldrig lyckats lära sig att använda munnen?

Det verkar inte så. När man besöker en föreläsning eller övning, är det bara en röst som hörs. Föreläsarens eller övningsledarens. Varför är det så? Kan man komma undan problemet på något sätt? Är det ett problem överhuvudtaget? Ja, det anser jag. Närvarande vid en lektion är sällan deltagare. Närvarande som deltar aktivt genom att ställa frågor gör att

- läraren inser vad eleven har förstått.

- innehållet blir mer anpassat till den som lyssnar.

- det blir roligare att gå på lektionerna.

Varför skäms vi som F:are för att visa att vi inte kan? Man är ingen idiot för att man inte har förstått även på lektionen och inte bara efteråt.

Varför går man på lektioner om man ändå inte förstår något? Sitt hemma och plugga istället!

För övrigt anser jag att varje F-arr borde inledas med att hylla Åke

Åke, som tycker det är roligt att sätta föreläsare på det bala.

Kursutvärderingar

Reglerteknik 3p, F2

Föreläsare: Claës Lindeborg
Kurslitteratur: Analog och digital reglerteknik av Schmidbauer samt Övningsbok i analog och digital reglerteknik av Lennartsson/Thomas
 Antal enkätsvar: 45 st
 Antal tenterande: 137 st
 Betygsfördelning: U: 48,9%
 3: 30,1% 4: 13,1% 5: 7,3%

Kursen i Reglerteknik är en kurs som fyller sin uppgift i F-utbildningen, och den får godkänt av teknologerna som sådan. Kursen ses från institutionen som en kurs i "huvudspåret" till skillnad från "maskinspåret" eller "kemispåret" och ger en allmän ingång till ämnet.

Vissa delar av kursen togs upp i Passiva och Aktiva Elektriska Nät del B, ett samarbete som fungerade väl.

Föreläsningarna var inte några höjare, medelbetyg icke godkänt, och kommentarerna om föreläsaren var väldigt spridda, från lugn och bra tempo till rörig och tar upp fel saker. Övningarna var däremot bra, alla övningsledarna fick godkänt, utom Lars Jansson som fick överbetyg.

Kurslitteraturen fick godkänt, men teknologerna klagade på för mycket referenser till

tidigare exempel och olika kapitelnumrering i teori- och övningsbok. Plus för sammanfattningarna i övningsboken.

Labbarna och labbhandledarna fick godkänt, och ansågs meningsfulla. Det enda problemet var att teorin för labb två gick igenom efter labbtillfället, vilket enligt föreläsaren var avsiktligt, eftersom labben annars skulle behöva läggas efter läsockändens slut.

Tentamensresultaten var ganska traditionella. Överlag klarade sig de 111 tenterande F95:orna bättre än de äldre, trots deras erfarenhet. Inget uppseendeväckande på den fronten heller alltså.

Greger & Sara

Passiva och aktiva elektriska nät del B 3p, F2

Föreläsare: Ants Silberberg
Kurslitteratur: Microelectronic circuits av Sedra & Smith samt kompletterande kompendier
 Antal enkätsvar: 46 st.
 Antal tenterande: 108 st.
 Betygsfördelning: U: 23 st.
 3: 29 st. 4: 31 st. 5: 25 st.

Det här var en allmänt omtyckt kurs, i vilken de aktiva komponenternas egenskaper gick igenom. Helhetsbetyg blev 4,1. Ants som föreläsare var väldigt bra, lugn, pedagogisk, och med en grym tavelteknik, vilket renderade honom medelbetyget 4,6.

Övningarna var bra, alla övningsledarna fick väl eller mycket väl godkänt. Dock var det lite trångt i Ants sal.

Kurslitteraturen var inte lika omtyckt, utan precis som föregående år var det väldigt få som läste boken, och de som försökte slå upp saker i den tyckte att den var svår att hitta i och alldeles för pratig. Det kompletterande materialet var däremot bra, även om en del upplevde uppgifterna som för svåra.

Labbarna fick godkänt, och labbhandledarna fick enbart positiva kommentarer, som intresserade, hjälpsamma och gav bra förklaringar. (Undrar om man jämförde med el-mät...)

Tentan fick godkänt och fick kommentarer såsom bra, lagom svår, tog upp rätt saker och att frånvaron av dioderna absolut inte var fel!

Sara & Greger

Elektrisk mätteknik del A 2p, F2

Examinator: Roger Ryberg
Kurslitteratur: Kompendier i
Elektrisk mätteknik
Antal enkätsvar: 114

F2 upplevde Elmät A som en nyttig ingenjörskurs där grundläggande mätteknik lärs ut. Samordningen med Elnät A & B fungerade inte helt bra. Ibland saknades teori för att kunna lösa alla uppgifter. De inledande föreläsningarna fick inte godkänt. De stora flertalet ansåg dem meningslösa, vissa gav dock dessa en del.

Laborationerna fick godkänt. För vissa var de något stressiga. Till viss del berodde detta på trasiga komponenter och strulande kopplingar. Datorsimuleringen till digitaltekniklabben gjordes av 70%. Den ansågs av många meningslös och fick inte godkänt. Lödkursen var populär. De som inte hade labvana uppskattade introduktionslabben, där man kunde leka lite med instrumenten utan att ha massa uppgifter att göra.

Handledarna (med ett par undantag) var bra, speciellt i slutat av kursen. De ska försöka att vara bättre förberedda till nästa år. De var också duktiga på att koka kaffe.

Kurslitteraturen ansågs dålig och dyr. Den var dåligt skriven och bestod till stor del av gammalt material. Det första kompendiet kommer att ses över till nästa år av kursledningen. IC-krets-labben

kommer att ersättas av en lab om AD-omvandlare.

Peter & Jenny

Vektorfält och klassisk fysik 4p, F2

Examinator: Olle Brander
Kurslitteratur: Vektoranalys
av O Brander, Vektorfält och
klassisk fysik, problemlösningss-
kompendium av O Brander och
Matematisk fysik A av
Ottosson.
Antal enkätsvar: 43
Antal-tenterande: 102 varav
34 treor, 8 fyror och 15 femmor.

Kursen har förändrats en del sedan tidigare år. Nytt är bland annat att övningar och föreläsningar har slagits ihop samt att kursen har gått över två läsperioder.

Det rädde delade meningar om huruvida det var bra att kursen gick över två läsperioder. Kursen blev väldigt lågt prioriterad men många tyckte det var bra att få mer tid till att smälta innehållet. Till nästa år skall dock någonting göras för att kursen skall prioriteras högre.

De flesta tyckte det var bra att föreläsningar och övningar har slagits ihop. Övningarna var välbesökta (i synnerhet Toms vilka snabbt fyllde FL 31 och fick förpassas till FB). Bland övningsledarna fick Tom Adawi och Henrik Johannesson mycket bra omdömen (4,6 respektive 4,3) medan Olle Brander fick knappt godkänt (2,9).

Av kurslitteraturen användes problemlösningsskompendiet mest. Det innehöll bra sammanfattningar och många lösta exempel men också många tryckfel. Övningsuppgifterna både i problemlösningsskompendiet och vektoranalys ansågs svåra. Ottossons kompendium var omtyckt av de 20% som använde detta.

I kursen ingick en dugga som kunde ge bonus till tentan, men då duggan låg precis efter tentorna i läsperiod ett var det inte många som hann läsa så mycket att de fick några bonuspoäng. Tentan motsvarade kursinnehållet väl.

Peter & Pär

Kvantfysik 6p, F3/Kf3 Lp 1-2

Examinatorer Bengt
Lundquist & Lars Brink.
Föreläsare Martin Cederwall.

En annorlunda kurs, både positiva och negativa synpunkter framfördes. Det kontinuerliga examinationssystemet med duggor, inlämningsuppgifter och projekt, som på ett komplicerat sätt vägs samman till ett slutbetyg, var mycket uppskattat. Arbetsbelastningen i kursen är dock för hög, något som delvis beror på att vi tar på oss mycket arbete (vi satsade i medel på betyg 4,5, något som vi också fick).

De inblandade i kursen (många!) upplevdes som duktiga och engagerade. Martin var bra men ansågs för teo-

retisk. Som vanligt fick övningsledningarna beröm.

Kurslitteraturen bestod av ett kompendium och en bok. Eftersom kompendiet i stort sett täckte kursen så upplevdes boken som onödig annat än som referens eller fördjupning. Både bok och kompendium fick godkänt.

Duggorna fanns i två versioner, dels en pappersvariant varannan fredag och dels en datordugga som kunde göras "när det passade". Den senare var mycket uppskattad.

De experimentella labbarna var relevanta och uppskattade, men rapportskrivandet upplevdes som överdrivet.

Projekt tyckte vi var kul, särskilt uppskattades möjligheten till s.k. dubbelprojekt. Nästa år skall man inte behöva presentera standardbetonade projekt, detta för att göra de andra presentationerna mer intressanta.

Inlämningsuppgifterna tog i snitt mer än 17 timmar, vilket kan bero på den höga ambitionsnivån. Vi tyckte ändå att de tog för lång tid. Ett tips till nästa år: Mathematica är bra på att lösa integraler!

Kursnämnden har diskuterat och är överens om följande punkter:

- Nya inlämningsuppgifter och duggor skall tas fram, eftersom föregående års lösningar cirkulerar.

- Arbetsbelastningen måste vara realistisk, så att man kan arbeta med övriga kurser samtidigt.

- Snabbare rättning och feedback på projekt, duggor och inlämningsuppgifter.

- Kurs-PM skall omarbetas och konkretiseras.

- Examinationsformen skall bevaras.

Edra hårt arbetande utvärderare Håkan och Torbjörn F-93.

Matematisk Fysik 4p, F3 lp 1-2

Föreläsare: Mats Jonsson
Kurslitteratur: Mathematical Methods for Physicists
Antal enkätsvar: 34
Antal tenterande: runt 100, betygen var jämnt fördelade mellan 3:or, 4:or och 5:or.

Då Matematisk Fysik är en ung kurs, bara två år, är den under ett utvecklingsstadium. Det visar sig också genom att planerna inför nästa år innebär en hel del förändringar.

Boken 'Mathematical Methods for Physicists' fick bra omdöme, av de som hade läst den. Överlag så var det väldigt få som ens hade öppnat boken. Detta hänger antagligen ihop med att det kursmaterial som delades ut vid föreläsningarna innehöll i stort sett det som behövdes, för att kunna lösa uppgifterna.

Kursen var i år uppdelad i tre delar med ett tema för varje del. Till varje del hörde ett antal inlämningsuppgifter. Antalet uppgifter varierade mellan 2 och 3, beroende på vilket betyg man satsade på. Uppgifterna var väldigt omfattande, speciellt de tillhörande första omgången.

Examinationen byggde på inlämningsuppgifterna. Var

man inte nöjd med det betyg som man fick utifrån uppgifterna var man välkommen upp till en muntlig tentamen. Man fick då chansen att höja sitt betyg, men man riskerade även att sänka det om examinatorn ansåg att man fått ett för högt betyg. Endast ett fåtal gick upp på den muntliga tentamen, och av dem blev ingen sänkt.

Föreläsningarna upplevdes av många som om dom inte hängde ihop med resten av kursen. Förutom föreläsningarna hade vi räkneövningar där förra årets uppgifter räknades igenom. Övningarna uppfattades som mycket positiva, framförallt fick övningsledningarna bra kritik. Det ingick också i kursen att ha ett muntligt framträdande på engelska, då man berättade om en av de uppgifter man löst. Det rädde en nervös stämning innan, som efteråt mynnade ut i ett harmoniskt lugn. Folk klappade i händer och stämningen liknade den som finns i kursen *Tala med nöje*.

Susanne O & Malin H

Termodynamik och Statistisk Fysik 5p, F3 Lp 1-2

Föreläsare och examinator Görran Wahnström.

En uppskattad kurs som kom lite i kläm mellan Kvant och Matfys. Inga stora problem rapporterades, möjligtvis upplevdes kursen som lite för liten

för sina poäng. Tentan och duggan var relativt lätta.

Göran var pedagogisk och uppskattad, men p.g.a. andra aktiviteter (läs andra kurser) var närvaron på föreläsningarna inte så hög.

Övningsledningarna överöstes med beröm. Övningarna var mer besökta än föreläsningarna (tentataktilk?)

Boken (amerikansk!) var det mest negativa med kursen. "Bra - som brevprens", tyckte vissa. En ny bok diskuterades, men enligt Göran är ändå nuvarande bok bäst. Läsanvisningarna till boken var mycket uppskattade, kanske kan de kompletteras med lösta exempel?

Laborationerna var tre stycken och de ansågs relevanta men något för standardbetonade, av fyllerityp. Labbandledarna fick både ris och ros.

Sammanfattningsvis: "Keep up the good work!"

Håkan & Torbjörn

Programmerings- teknik 2p+2p, F1

Föreläsare: Erland Holmström

Kurslitteratur: Ada från början av Jan Skansholm

Antal enkätsvar: 21

Antal tenterande: 121

Betygsfördelning: U: 65 st.

3: 34 st. 4: 14 st. 5: 4 st.

Den här kursen har inte prioriterats så högt jämfört med analysen som upplevdes som viktigare. De flesta har dock upplevt kursen som givande. Kursbok var Skansholms "Ada från början", och den fick bra betyg.

Erland Holmström var föreläsare, och han var mycket uppskattad, och upplevdes som engagerad och pedagogisk. Uppskattade var också hans OH-stenciler som delades ut på föreläsningarna. Övningarna var inte så välbesökta men de som gick, uppskattade

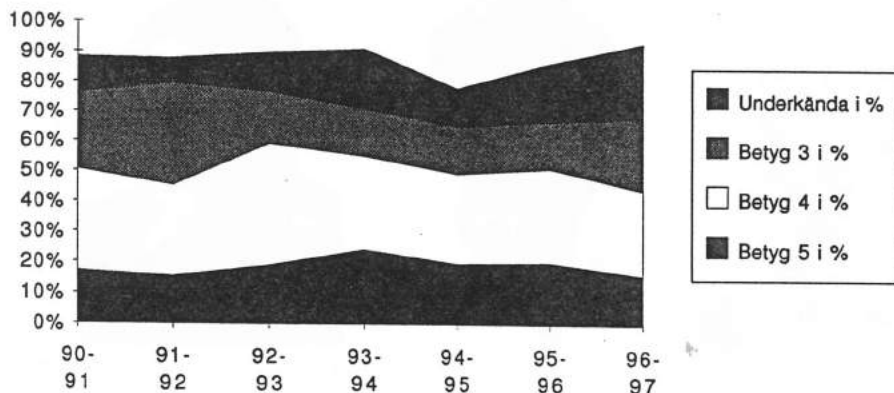
dem och övningsledningarna fick överlag bra betyg.

Av labbarna var de två första mycket uppskattade då de upplevdes ha stor anknytning till kursen. Den tredje labben var ej lika uppskattad. Den upplevdes visserligen som rolig och trevlig men vanliga åsikter var att man ej fick ut något av den. Det skulle egentligen ha funnits en fjärde labb också, men av olika skäl blev det ej så.

På kursnämnden diskuterades vad de låga tentaresultaten berodde på. Att det fanns så få labbar verkade vara en trolig förklaring, Erland har utlovat förändringar av labb 3 till nästa år, samt även en fjärde labb.

Jonas & Kajsa

Matematisk analys i en variabel del B





NOBELPRISET

Isamband med förra årets nobelpris i fysik fick Chalmers den 6 december celebrert besök av de tre pristagarna - amerikanerna Douglas D. Osheroff, David M. Lee och Robert C. Richardson.

De fick priset för sin upptäckt av en supraflytande fas i Helium-3, vid en temperatur av omkring två tusendels Kelvin. Att en supraflytande fas skulle kunna uppträda i Helium-3 förutsågs redan på 1950-talet, men dock hade flera seriösa försök att finna den tidigare gjorts förgäves.

Intresset för suprafluiditet är stort världen över, då det finns många kopplingar med supraledning och andra komplexa fenomen som uppträder vid låga temperaturer. Det

finns till exempel forskare som använder resultaten från nobelpristagarnas experiment för att testa teorier om kosmiska stråningar - hypotetiska objekt som tros ha samröre med Big Bang och utvecklingen av det mycket unga universum.

Tyvärr var informationen om nobelpristagarnas föredrag i GD-salen inte vad man kunde vänta sig, så hela händelsen gick många oförmärkt förbi.

Historik

Nobelpriset, som är ett av de mest prestigefyllda priserna en vetenskapsman kan få, delas varje år ut på Alfred Nobels dödsdag, den 10 december. Priset finansieras ur en fond skapad av Nobel i syfte att, som han själv uttryckte det, främja dem som "...gjort mänskligheten den största nytta."

Alfred Nobel föddes 1833 i Stockholm och växte upp i S:t Petersburg, där hans far hade fått arbete. Det var vid 17 års ålder som Nobel fick sin första kontakt med nitroglycerin, som han senare lyckades tämja till dynamit och bygga hela sitt imperium på.

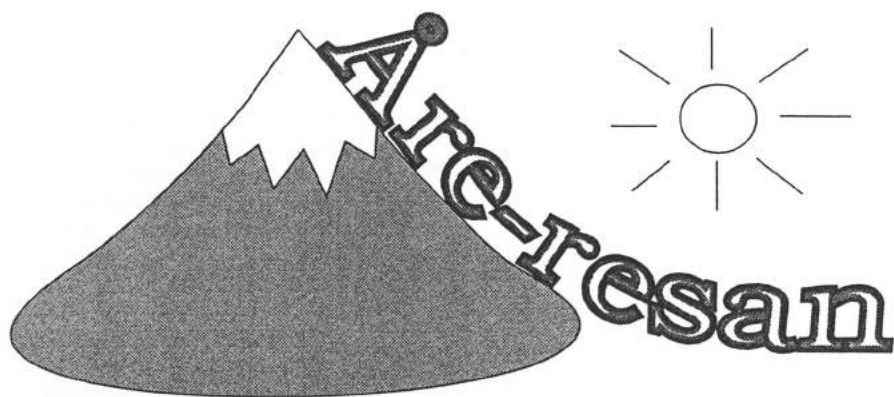
När Alfred Nobel dog var han en mycket förmögen man, men även mycket upplyst, varför han testamenterade sina tillgångar till en fond skapad för att belöna vetenskapsmän och författare världen över. Idag finns sex olika kategorier: fysik, kemi, medicin, litteratur, fred och ekonomi. Prissummorna var 1996 7,4 miljoner svenska kronor.



HENRIK AXELSSON



Från vänster: Douglas D. Osheroff, David Lee och Robert C. Richardson



Varje år åker DP, en flock F-teknologer och lite löst folk till Apple Ski i Åre. Så även i år, tack vare DP:s civilisator Kraex, som med stort patos och helhjärtat engagemang arrangerat det hela på ett föredömligt sätt.

I läsvecka två lämnade vi alltså studierna åt sitt öde och tågade till svenska fjällens pärla, Åre. Apple Ski är ett årligt arrangemang av Åre Turistnämning, Åreliftarna och ett visst storföretag i databranschen, som riktar sig till studenter. Studentpriser på mycket, bl.a. öhl och boende, och diverse arrangemang, bl.a. pulkarace. En bra sak med det hela är att Åres krogar och hak dräller av studenter på kvällarna och partystäm-

ningen är, om inte på topp, så i alla fall på minst 1200 m.

För att komma till denna förträffliga tillställning lastade vi en tågagn full med teknologer, skidor, klädbylten, partybandare och färdkost. Medan loket och tågpersonalen oförväget arbetade festade vi minst lika oförväget, och DP:s överste Martin mest oförväget av alla.

- Kan du hämta Maria?

- Jag ÅR Maria.

- Nä, du är Uffsingen.

Morgonen efter

När vi på morgonen krånglat oss ur på Åre station såg vi till vår glädje att Sunwings hejdukarna kommit för att ta hand om vårt pick och pack. (Kör dom inte mot Östersund nu?!) Alltnog, väl inskuffade på hotellet (50 m från backen, pool, bastu, helt ok) förberedde vi oss för en duvning med Åre-



ÅK TILL ÅRE MED DP!

skutan - så kallar infödningarna sitt berg.

Jag (Tjals) och TT ansåg att det var en jättebra idé att åka i gasquecoverall, så det gjorde vi. Jag var nog snögäst i hela fjällen efter 20 min, ty bomullsoveraller gör med snö som magneter med järnfilspån.

För att vara Jämtland i januari var vådrets makter mycket hyggliga mot oss. Ingen stor snöstorm eller kallare än minus 10 på hela veckan. Söndagen förlöpte med glada härskrin och outtröttligt flängande i backar och liftar. ALLA överlevde till After Ski:n på Sunwing, som liksom förra året var utomordentligt ösig, med liveband, bärs och vilda skrönor om stordåd i pisten.

Tobbes (F96) stordåd var att lyckas bryta handleden.

Fler chalmerister!

Vi upptäckte att vi inte alls ensamma representerade Chalmers, ty vart man vände sig fann man E:are, inte minst elektros Snowboardförening. Framför allt kryllade det av kemister. Alla utom partybromsarna gick därefter i mer eller mindre väl formerade formationer ner till stan och erövrade dansgolven.

När vi vaknade med ett glatt leende på läpparna dagen efter var det äntligen måndag. Delegationen från Delta (datanissar) rönt visst nöje på Systemet när de ringde kl. 9 och frågade när de öppnade - somliga prioriterar. Vi andra

anföll backen, framför allt Christina, LP:s kvinna och stolt medlem av Vård6, som knockade Hummelbranten (eller var det tvärtom?).

DP arrade sittning på kvällen med mat, dryck, sång, en annan dryck och sedan en söt dryck till kaffet. Det var trångt, svettigt och festigt. Simon och Uffsingen dominerade jeopary:t, precis som förra året. Frågorna till de bitvis mycket oförsämda svaren rungade. Grannarna klagade till allas förvåning inte. Kungen visade att han ÄR kung. Vårt rum, där sittningen var, såg ut som slaget vid Verdun efteråt, med stupade och allt (Kungen, ja).



Paus i backen männe?



Delar av festaregänget samlat



Puder är nästan lika kul som...

På tisdagen var det PUDER och grabbarna grus som åker bräda (Sunde, Lajbans, Kjellander m.fl.) höll på och lallade om det hela kvällen. Kul i alla fall att kunna vurpa utan att akterkastellet gick i småbitar. DP fixade punschoklad i backen vilket var uppskattat, men stämningen dämpades av Uffsingens oturliga krasch. Han fick åka skoter i alla fall. Andreas m.fl. hittade hem till en skock Härnösandstjejer på förfest. To be continued?

Onsdag kväll var en stor delegation från oss på Bygget och kollade på Pugh Rogefeldt och han var verkligen utomordentligt dålig.

Sammanfattningsvis: Allt var tiptop utom Pugh, ett knä, en handled och LP, som gav dåligt festande ett ansikte.

TJALS, FINFORMS ÄRE-
KORRESPONDENT

M E D F A R M A R N A U T P Å L A N D E T

eller

PIGLET GOES WEST (-FRÅG)

Det var en gång, för inte så särskilt länge sedan, ett FARM som hade tänkt åka till Västerås och besöka ABB (fast det visste bara de). De gjorde sitt bästa för att hålla detta hemligt, men de slapp inte undan 8 efterhängsna teknologer.

Tunnelbana i Västerås?? (red. anm.)

På "Terminatorverkstan" Robotics sprang vi runt en stund, sedan blev vi bland de första att gå ombord på ett av Stockholms nya tunnelbanetåg på ABB Adtranz.

Eftersom det började bli sent checkade vi nu in på ett

biljard, badade bastu (igen) och fikade. Sedan sov man.

Tisdagsmorgonen inleddes med stor och gratis frukostbuffé. Våra eminenta busschaffisar tog oss sedan till Ludvika Herrgård, där vi fick chansen att snurra en Spendrups. Efter kaffe och macka vidtog diverse bildspel och

Efter en bussresa i sömnens och benutrymmets tecken anlände vi till ett morgondopp med bastu i Västerås, vilket snabbt jagade liv

i stela lemmar. Sedan brakade det loss, en informationsmängd som får självaste WWW att blekna.

Ivrigt påhejade av en stressad finländare med nallen fastväxt vid kroppen besökte vi Corporate Research, som forskar åt ABB-företagen. Vi intog en stadig lunch på någon annans bekostnad, och drog vidare till ABB Atom. De berättade hur bra de var i allmänhet och på kärnbränsle i synnerhet.



tjusigt hotell som inte heller ville ha betalt. Kvällen ägnades åt mingel med representanter för olika avdelningar och från ABB:s elevingenjörprogram. Vi intog fin middag med öl, vin & Pripps i Västerås enda skyskrapa, kallad Skrapan. De modiga gjorde sedan Västerås by night, fast det gick ganska fort. På hotellet spelade man

- ö v e r 200 000 anställda
- 70 mil DC-kabel för 21 miljarder
- en indisk minister
- Alexander Bards senaste video robot 3400 "kompis"
- 250 kA i högeffektlabbet
- 15 meter långa ljusbågar

mer info om elevingenjörprogrammet. Kontakta FARM om du vill veta mer om detta!

Nu kommer øhlen

Vi känner numera till vad en varistorpuckel är, det är en pryl som begränsar överströmmar och som tillverkas av ABB Switchgear. På ABB Powers sysslar man bl. a. med kraf-

töverföring med HVDC (High Voltage Direct Current) samt tar emot besök av indiska ministrar samtidigt som chalmérister. Power Systems säljer gigantiska anläggningar för tiotals miljarder kronor, för dem räcker det med en order om året.

STRI, Swedish Transmission Research Institute, är ett testlab för ABB, Vattenfall och Svenska Kraftnät, där man bland annat testar åldrande av elmaterial. Man har även en

högspänningshall, där det går bra att spela in videos (om man är Alexander Bard) samt studera överslag vid spänningar av upp till 3MV.

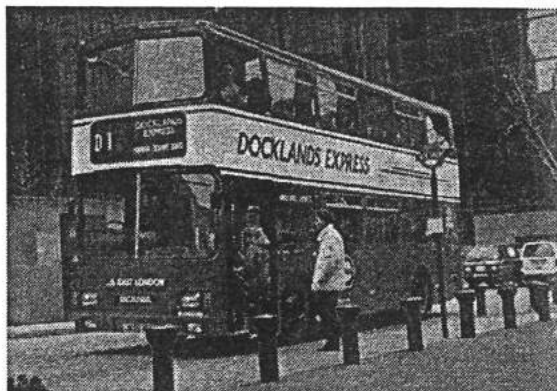
Efter avslutande färdknäpp med landgång och öl (Norrlands Guld) åkte vi hem!

Vi har under dessa två dagar insett att ABB gärna vill anställa Tekniska Fysiker, och att deras elevingenjörsprogram kan vara ett bra sätt att ta sig in i företaget.

Om ni undrar något mer så fråga gärna FARM!

Nedtecknat på en buss någonstans mellan Ludvika och Örebro.

**ANDREAS OCH ZOLTAN
(FARM)**
**FREDRIK OCH TORBJÖRN
(F-93)**



Näe.... Den bussen åkte vi
INTE med!

FARMaren är skarpsinnig...

F-arnas andra hem FOCUS



Vi visste att vi hade kommit fel när vi såg den stora blå skylten...

"Träslövsläge 2 tr" stod det. Detta kunde inte vara Focus.

Focus är ju det där slitna stället med de defekta mikrovågsugnarna.

Ni vet... Den lilla trevliga inne i Fantomenrummet som har ett effektvred mest för dekoration. Åså såklart den underliga saken i baren som man inte riktigt vet var man har.

Det går ju sådana där remsor med kärnkraftsymboler längs ovansidan. Det är lite osäkert om det är ett skämt eller inte eftersom föremålet i fråga är

från tiden när Einstein (killen med tungan) var ung.

Einstein, ja, han är ju också ny! Eller i alla fall den vackra planschen med hans bild som numera pryder våra vackra korridorer (en av dem).

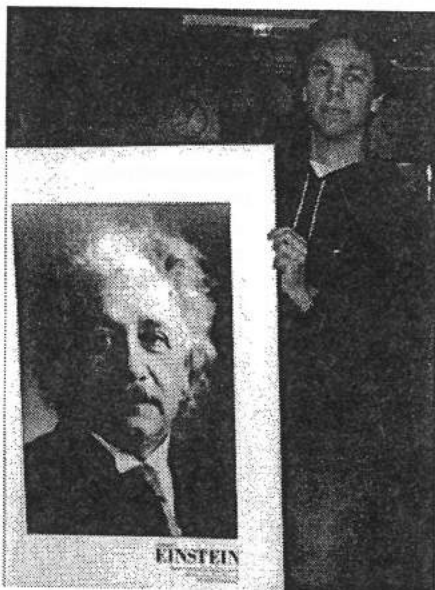
Mycket nytt finns det som pryder både väggar och annat i vår kära sektionslokal. Piffigt utplacerade vid de på grund av focumateriets nya rum omplacerade mappskåpen, står två fräscha kundvagnar. Alla anslagstavlor är målade i vår stolta sektionsfärg (nattsvart! reds anm), likaså de mystiska ingångarna till mörka kyffien vid namn "der", "die", "das" och "examen".

if Läsare.humor /=
ovidkommande_trams
then

goto Röd_tråd:
end if;

En envis tanke borde nu ha sugit sig fast i hjärnan på den uppmärksamme:

"Hur mycket stulet material finns det egentligen i Focus??". Detta är en svår fråga att svara på. En sak är dock klar, det var inte Falkenbergs kommun som frikostigt bestämde sig för att skänka Träs-



David och Goliat

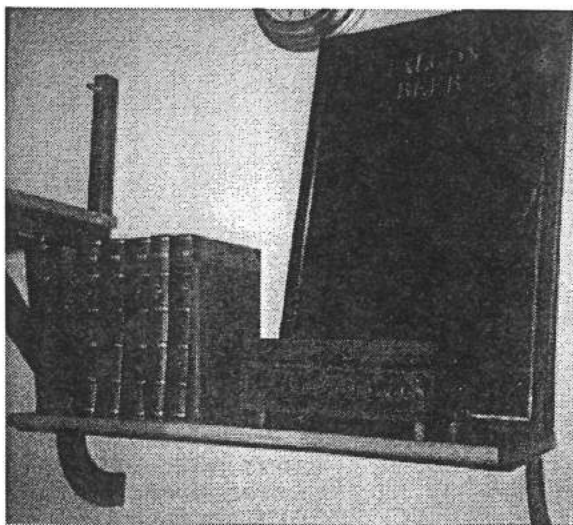
lövsläge-skylden till vår ädla sektion. Troligen så har inte heller kundvagnarna rullat hit helt av sig själv. Nej, det är nog snarare så att även detta rör sig om skumraskaffärer av sällan skådat slag. Färger som har använts för att fräscha upp lite här och där i sektionslokalerna är nog inte helt "vit" (tokrolig ordvits) den heller.

I sann undersökande journalistisk anda gick vi ut för att hitta en syndabock. Men vem var den skyldige?

Vi fick ett hett tips om att självaste styrelsen var inblandad och att korruptionen gick så långt upp som till självaste ordföranden (huh!). Emellertid så är det Styret som beslutar över Finforms försvinnande låga budget, så vi beslöt oss för att snabbt hitta ett annat och lite mer politiskt korrekt spår.

Då fann vi det!

Det var såklart utanför sektionen som den skyldige befann sig. Självklart så var det de ondskefulla Kf-arna som hade lämpat av allt detta stöldgods i vår sektionslokal för att sedan kunna sätta dit oss - denna ondskefulla utbrytarorganisation som i sina futila försök att överglänsa sin modersektion inte skyr några medel. Efter detta opåkallade påhopp så har Fl:orna beslutat att de inte längre vill läsa matte C tillsammans med dessa samvets-



Mycket snyggt, tycker Finform

lösa kvisslingar (kvisslor?). Istället ligger det på förslag att en ny mindre mattegrupp med CJ som föreläsare ska bildas.

Åter till upprustningen...

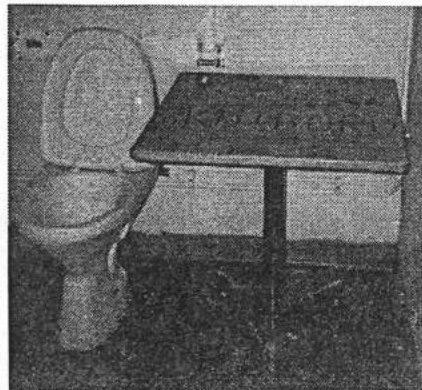
Röd_tråd: -label

Vad mer finns det väl att säga om den lilla (men ack så smakfulla) upprustningen av Focus. Jo! den stämmingsfyllda hyllan som något inredningsgeni satt upp bredvid TVn är verkligen en oumbärlig detalj. Hyllan pryds av några böcker som bör stå i var-

je trogen teknologs bokhylla, inbundna FOCUS. En annan trevlig detalj är att hyllan också bär upp en snirkligt snidad träask som ser väldans mystisk ut. I ett anfall av nyfikenhet försökte vi öppna nämnda låda. Till vår överraskning märkte vi att den inte var utrustad med någon öppningsanordning.



Das Dass...

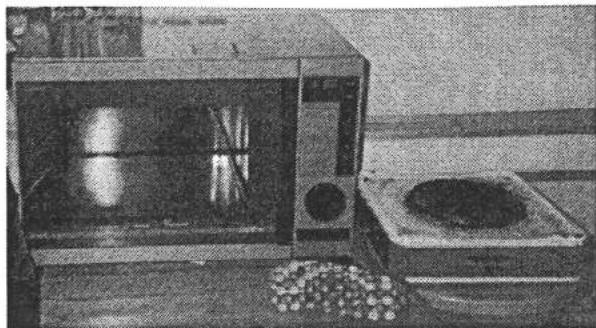


Och även innanför finner man praktiska och stilrena förbättringar

"Ha!", sade en av de båda sluga reportrarna, "Det är nog en sån där kinesisk ask."

Vi letade förgäves efter någon gömd mekanism som skulle öppna asken. När allt hopp verkade vara förbi segrade, som så många gånger förr, våldet. Det var helt enkelt så att man tog ett rejält tag om locket och öppnade det utan att bry sig om att hitta vare sig lås eller handtag. Till vår besvikelse så fanns det ingenting i lådan, varför vi beslöt oss för att inte stjäla just denna del av inredningen.

Tillbaka till det mest väsentliga här i livet, maten! Mat i Focus associeras ju vanligen med mikrovågsugnar, till och med påven har ju i ett svagt ögonblick sagt att 1900-talets verkliga frälsare är mikron.



En ecta Selecta!

Hur som helst finns det en ny vacker mikrokreation från Selecta i Fantomenrummet. Detta trevliga tillskott till teknologens matkultur beräknas vara den, med avseende på nervolymen, största ugnen. Först fungerande den ju inte riktigt... Inte alls faktiskt. Men så en dag började de små röda

lamporna lysa av hjärtans lust och lyckan fanns åter i Focus.



DAVID OCH THERESA

Z-TV och teknikkens spjutspets

Jag har tråkigt. Klockan är halv två på natten en onsdagkväll. Jag tittar på en repris av surfprogrammet i Z-TV. Man visar en webläsare i TV-rutan hela tiden i en timme. Första meningen ter sig plötsligt ganska självklar.

Nån ringer in och frågar om en konstnär. De hittar en tavla på nätet. Den manliga programledaren säger: "Den är målad 1916...Det är ju ungefär...i början av nittonhundratalet..."

Skarpsinnig analys. Folk är smarta i IT-åldern.

CHRISTIAN ROTH



Kundvagnar kan användas till mycket. Men att stå som prydnad framför mappskåpet hör väl inte till det vanligaste...

Våreufori

Snart är våren här med fåglar som kvittrar, svalor som bygger bon, barn i shorts och Emil och Emilia ihärdigt spikandes och sågandes...

Spikandes ...och sågandes? Hur skulle det vara ett vårtecken? Jo, varje vår under 10 dagar i april, ägnar sig Emil och Emilia åt att bygga Cortège.

Detta har chalmeristen gjort nästan sedan urminnes tider, åtminstone sedan 1909. Under alla (nästan) år har Emil/ia varit vägledd av CCC, Chalmers Cortège Comitté, en hårt arbetande grupp bestående av ett dussin Emil och Emilior.

CCC ger ut ett Cortègeprogram som innehåller information om Cortègen till göteborgaren som skådar Cortègen den 30:e april. Cortègeprogrammet består av bidrag från Emil och Emilia. Dessa skapas av Emil/ia i ett trevligt och gemytligt sällskap på så kallade ritpubar dit man kan gå för att få utlopp för sina artistiska impulser.

Mys med CCC

Medan Emil/ia myser på ritpubar så är det en bra idé av dem att tänka på att den 10 dagar långa byggveckan (20-30 april) är något av det roligaste en chalmerist kan göra under sina år som studerande. Emil/ia får då fri tillgång till öl, läsk, underhållning, Cortègèdrottningtävling och sist men inte minst ännu mer öl. Dessutom går Emil/ia gratis på gasquen med byggrock på.

Verkar detta lockande? Försök samla ihop ett gäng på cirka 10-25 personer och enas om några intressanta idéer. Sedan börjar arbetet med att fundera ut hur vagnen skall se ut för och därefter lämna lappen i CCCs låda i Nyfiket eller i Automatfiket.

Missa inte!

Den 30:e april klockan 18.15 bär det av från Gibraltarparkeringen. Cirka 300 000 Göteborgare väntar på att få se årets Cortège som kommer att bli den bästa genom tiderna.

Har du ytterligare några frågor kan du nå oss på telefon 18 45 35 eller besök vår hemsida ccc@chs.chalmers.se.

CHALMERS CORTÈGE COMMITTÉ

P.S. De resterande ritpubarna hålls den 27:e februari i Verum, och finalen den 28:e februari på M-winden.



F-huset Förr och nu

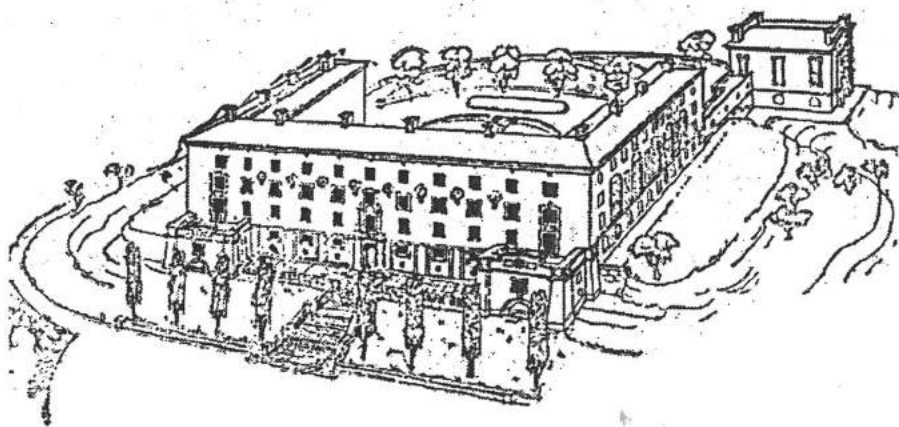
Vilka är gubbarna på framsidan av F-huset egentligen? Och varför syns de nästan inte alls i vanliga fall (dvs när man inte ritar av dem för att göra adventskalendrar...).

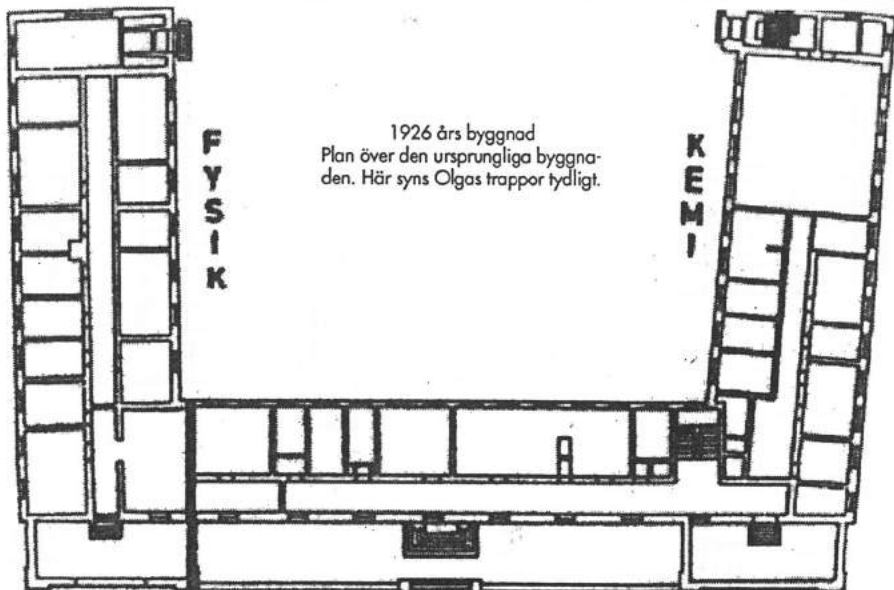
Ovanför stora F-ingången, mellan fjärde och femte våningen, befinner sig nämligen en hel rad av intressanta byster. Detta är inte det enda intressanta med F-huset. Något av det intressantaste som finns är när man, de första dagarna

som nolla, velar omkring på jakt efter DD eller FB, eller överhuvudtaget försöker hitta hem... Det tar ungefär ett år innan man lär sig hitta till fullo (åtminstone var det den tid det tog för undertecknad), vilket är mäktigt egendomligt med tanke på hur mycket tid man vanligtvis tillbringar i denna byggnad. Dessutom finns det ett antal extremt dammiga katakomber som bland annat (förutom damm) innehåller ett rum med radioaktivitets-symbol på dörren...

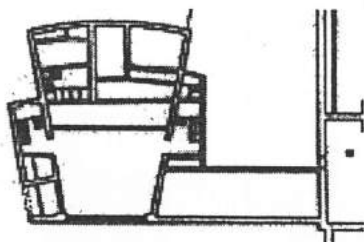
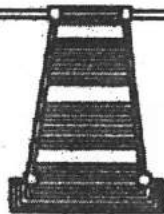
Vår kära hemvists planlösning är helt enkelt en smula besynnerlig. Finns det då någon förklaring till detta? Var arkitekten labyrintfantast med ett underligt sinne för humor? Blandade de ihop ritningarna? Eller, misstanken gryr långsamt i våra sinnen - *det är kanske något man försöker dölja?!?*

Med risk för både liv och lem, gav sig delar av redaktionen ut på jakt efter den gäckande sanningen, för att förhoppningsvis kunna upplysa våra efterkommande om vad

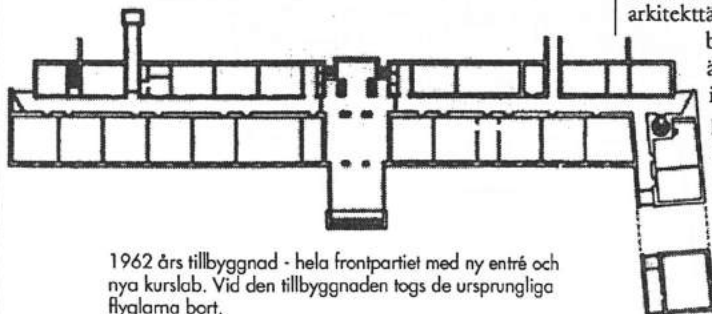




1926 års byggnad
Plan över den ursprungliga byggnaden. Här syns Olgas trappor tydligt.



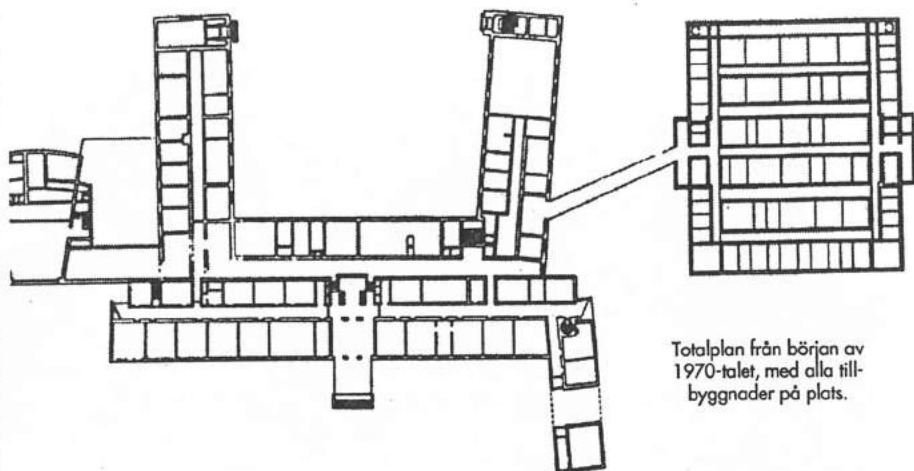
1946 - 47 års tillbyggnad - en hörsal (GD), lokaler för övningslaboratorier och en stor verkstad



1962 års tillbyggnad - hela frontpartiet med ny entré och nya kurslab. Vid den tillbyggnaden togs de ursprungliga Ryglama bort.

som egentligen pågår bakom våra underliga fasader. Efter murvelarbete av högsta grad, lyckades vi bekräfta alla våra misstankar. Vi fann det fördolda, nämligen: Origohuset!

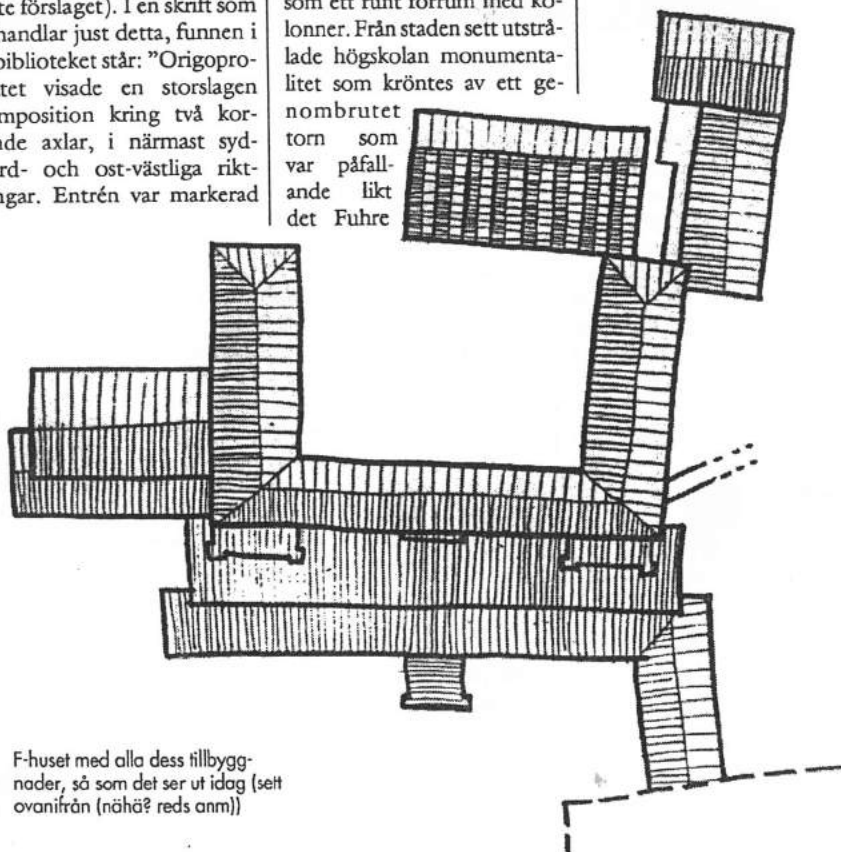
Detta fina gamla hus var den första byggnad som byggdes på det 96 000 m² stora område som 1920 skänktes av Göteborgs stad till staten. Origohuset är alltså den äldsta byggnaden på det nuvarande Chalmersområdet och byggdes redan i början av 1920-talet, som resultat av en stor arkitekttävling. Förstapriset bestod av, förutom äran, också 14 000 kr i kontanter. Förstapriset gick till en grupp arkitekter, med deras förslag "origo", (trots att det var det tredje dy-



Totalplan från början av 1970-talet, med alla tillbyggnader på plats.

raste förslaget). I en skrift som behandlar just detta, funnen i F-biblioteket står: "Origoprojektet visade en storslagen komposition kring två korsande axlar, i närmast sydnord- och ost-västliga riktningar. Entrén var markerad

som ett runt förrum med kolonner. Från staden sett utstrålade högskolan monumentalitet som kröntes av ett genombrutet torn som var påfallande likt det Fuhre



F-huset med alla dess tillbyggnader, så som det ser ut idag (sett ovanifrån (näähä? reds anm))



Origo-huset i ensamt majestät

(en av origoarkitekterna) ritat till kvarteret Standaret. Dock förverkligades bara ett fragment av projektet i form av det s k Origo-huset, där idag fysikinstitutionen är inhyt. Anledningen tros vara den svåra depression som drabbade vårt lands näringsliv vid denna tiden.”

Tillbyggnation och olgatranslation

Anledningen till att Origo-huset till stor del numera är fördolt från utsidan är alla tillbyggnader som kommit till under åren. 1944 byggde man en utbyggnad för silikat kemi och 1949 byggdes allas vår kära Gustaf Dahlén-sal. Den stora tillbyggnaden framför origo-huset, som numera rymmer bland annat Focus och diverse övnings-salar, kom till 1965.

Men förr såg det fullständigt annorlunda ut. Origo-huset, som på den tiden för övrigt var till för både kemister och fysiker, ligger som bekant på en höjd, och det som är bottenplan på insidan, fjärde våningen, var även bottenplan på utsidan. Eftersom nivåskillnaden mellan dessa våningsplan (marken på utsidan jämfört med marken på insidan), är förhållandevis stor, bestod entrén av en gigantiskt pompös trappa av en storlek som skulle göra en härskare över inka-riket avundsjuk. Den var stor med andra ord. Trappan gick under namnet Olgas trappor, vilket den gör än idag, där den sträcker sig ned till planen framför kårhuset. Enligt ryktena flyttades nämligen denna trappa till nämnda ställe vid tillbyggnaden av Origo-huset.

Men gubbarna då?

De mystiska figurerna som pryder framsidan, och säkerligen såg ganska respektgivande ut, då en stackars liten teknolog klättrade upp för Olgas alla trappor under deras bistra överinseende, föreställer: (från vänster) S Arrhenius, A Ångström, J C Wilce, A Celsius, T Bergman, CW Scheele, J Berzelius och A Nobel.



TERESA WIEGERT
MARCUS ANDERSSON

PROFILER

En tidig tisdagsmorgon smög sig två Finformredaktör in på matematiskt centrum. Inte för att det var så tidigt om man jämför med den vanlige F:arens vardag. Det var egentligen ganska sent i det avseendet. För vi vet ju alla hur F-teknologens vardag ser ut. Den är ganska hård. För att inte säga mycket hård. Men har den alltid varit samma? Hur var det för... låt oss säga 40 år sedan?

År 1957 började en ung man, ungefär 19, 20 år gammal, på den nystartade utbildningen Teknisk Fysik. Då hade F funnits i ett år, och vår teknolog var av den andra årskullen, en klass bestående av 20 elever - 19 pojkar och en flicka. Han hade just slutat gymnasiet och kom hit från en ort vid namn Falköping. Denne teknolog var riktigt duktig. Åtminstone i de teoretiska ämnena där femmorna flödade likt fluider en varm sommardag. Labbarna var dock inte riktigt lika roliga, vilket han poängterar... ofta. Under alla omständigheter fastnade denne teknolog på skolan och blev assistent i matte och föreläsare för att se-

dan bli forskare, docent och föreläsare...

(För att inte säga visionär, idealist, grodmanskung, breakdansare och talsskrivare åt Carl XVI Gustaf.)

Småtrångt

Det var denne (fd) teknolog vi hade stämt träff med, inne på ett mycket litet rum på ca 12 kvadratmeter med ca en kubikmeter ledig yta. Det var fullständigt översållat av papper, pärmar och en av väggarna var tapetserad med stencil. Vi satte oss försiktigt på varsin stol och bekräftade sedan att vi befann oss näsor mot näsa med en av de fruktade föreläsarna från ettan. För nog har man ett visst mått av respekt för föreläsarna, mer för vissa än för andra (åtminstone i ettan). Denna föreläsare är dessutom en av de mera snabbskrivande framme vid tavlan, men det känner han inte till själv.

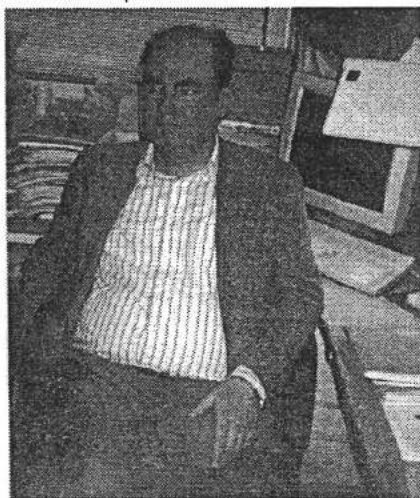
Vem är han?

Vi känner honom idag som Rolf Pettersson (fast han hette så innan också), välkänd

av de flesta från intromatten, algebra A eller analys A. Roffe är alltså en F-57:a, och vårt syfte med besöket var att klämma honom på information om den gamla goda tiden.

Med Elektro - vi?!?

Det var synd om de gamle F:arna redan då. De slapp visserligen kursomläggningar av galna professorer, men å andra sidan fick de läsa större delen av utbildningen tillsammans med de gamla E:arna (som i och för sig inte var så gamla då). F var ungefär som en teoretisk variant av E, fast snabbare, naturligtvis. Den var till och med snabbare än nu, så tillvida att utbildningen var på



Roffe by night

4 år. Fast det behöver ju inte betyda någonting - det var ju ett tag sedan. Dessutom var avdroppet inte så påfallande på den tiden. Praktiskt taget alla gick ut i Rolf's klass. Däremot stod det annorlunda till på elektro. År 1956 blev det plötsligt mycket lättare att komma in på E, och det året började 120 elever, men det var mycket färre som kom ut än innan.

En av Roffes hårdare föreläsare räknade ut, att om man ökade intagningen till 350 st, skulle ingen av dem ta examen (de är på god väg - nu tar elektro in ungefär 240 årligen...). På F ökade intagningen mer successivt, så det är först på senare år avhoppandet har blivit så köpiöst.

Ingen sektionsmänniska

Rolf var på sin tid måttligt sektionsaktiv, däremot drar han sig till minnes att vi fick Fantomen som helgon någon gång det första eller andra året. Skillnader i undervisningen gentemot nu var tydligen inte särskilt påfallande.

- Det fanns kanske ett par mer respektingivande professorer. Jag hade bland andra Jan Petersson som mattelärare (ni vet, layoutgeniet som skrev boken i algebra, den gröna, reds anm). Annars var det många yngre, nya lärare.

Roffe minns sin tid på Chalmers som rolig.

- I fyran var det dock svårt att veta vad man skulle göra. Jag läste ungefär tre gånger så många valfria kurser som behövdes.

Rolf gick ut 1961, dock ej särskilt långt, utan fastnade med skägget i matematiken och började föreläsa och forska.

Anders och Bengan (Thölen och Schmidtbauer alltså), två av hans klasskamrater, gick samma öde till mötetes (An-



ders kommer vi ihåg från den experimentella problemlösningen i ettan, och gamle Bengan är han som skrev reglerboken).

(Vi bör alltså taga varning, kära läsare - obeslutsamhet kan straffa sig i längden. Innan vi minst anar det har vi uppnått pensionsålder och ännu inte lämnat Chalmers... Arrgh!)

Fysikerna fick god fysik

På den tiden gick fortfarande de flesta föreläsningarna nere på gamla Chalmers. Detta re-

sulterade i att teknologerna fick rejält med motion när de rushade mellan Meken nere på Polhem och Fysen här uppe (eller Klippiga bergen som vi har hört ryktas att det kallades då). Chalmers har blivit en aning omkonfigurerat under åren som gått. Bland annat så fanns varken trapphuset eller forskarhuset, ej heller hörsalarna. Kårhuset var alldeles nybyggt. Det som överhuvudtaget fanns var F-huset (gamla delen), mg (maskin gamla), elektro och kopparbunken.

Kemihuset gick under epitetet "Lopp-huset" (det var bättre för, reds anm).

Boltzmanns ekvation

På hösten föreläser Rolf, och på våren forskar han. Denna forskning handlar om Boltzmanns allra mest linjära ekvation.

Den kan man använda till mycket matnyttigt. Har du ex någonsin frågat dig hur man beskriver neutrontransporten i en reaktor? Svaret är generande enkelt, man frågar Roffe, för det är precis vad Boltzmanns ekvationen handlar om.

Att forska kring en ekvation låter ju lite mysigo, hur gör man det?

- Man kladdar, läser andras artiklar, försöker hitta på något.

Det verkade ju konkret och bra tyckte vi...

- Kommer man verkligen fram till något på det sättet?

- Det har väl blivit ett tiotal publicerade artiklar genom åren.

Roffe blev docent (docent-erade?) 1993 och skall snart ordna en konferens. Konferensen beräknas bli en stor händelse bland Boltzmann-isterna. Den ska behandla tillämpningar på den berömda ekvationen.

Förändringar i matematiken

Rofflan satt i LKF under förändringarna i mattekursen förra året.

- De gick ju bakom ryggen på oss. Man bör inte bete sig på det viset ens om det hade varit bra förändringar.

El Rolfö har i huvudsak ett gott råd till dagens teknolog.

- Var flitiga! Människorna kommer alltid att vara i princip samma, så vad som höll för 40 år sedan håller idag.

- Det är ju såklart trevligt om man kan gå ut på 4-5 år, men man ska komma ihåg att det är långt till pensionen. Om man har tid och råd så gör det inte något om man tar lite längre tid på sig.

Datorfobi

Varje intervju med självaktning bör ju ha ett fruktansvärt avslöjande. En överraskande, fördold och näst intill diaboliskt privat hemlighet som man kan locka med på löpsedlarna. Med murveltalang av sällan skådat slag lyckades vi få ur ett dylikt avslöjande även ur Roffe...

Rolfs intresse för datorer är svalt för att inte säga obefintligt!!!

Chockerande! Här har vi levit i villfarelsen att varje matematiker, varje fysiker, ja, varje sann teknolog dyrkade dessa teknikens spjutspetsar som sprider sin värmande strålning över vår vardag. Men inte Rolf, inte.

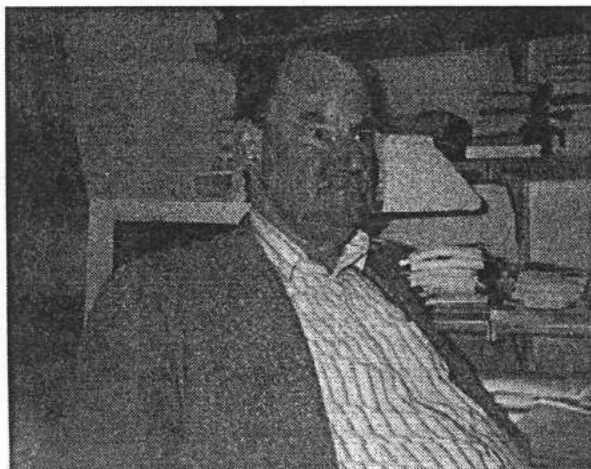
- Datorer intresserar mig måttligt, jag ser dem enbart som hjälpmedel.

Ett snällt sätt att säga att han föraktar deras blotta existens. Vi vågade inte gå närmare in på bakgrunden till detta datorhat, då det uppenbarligen är en traumatisk barn-domshändelse som ligger som grund.

Då han inte sitter och talar skit om datorer så gillar Rolf att promenera, cykla, läsa böcker samt att pendla. För pendlar gör han åtminstone en gång i veckan. Främst då till Falköping där han spenderar helgerna i föräldrarnas hus. Förr i tiden brukade Roffe även släktforska.

Nya gymnasiet - Rolf är skeptisk

Rolf tycker att bakgrundskurskaperna från gymnasiet är alldeles för varierande. Förr fanns det gymnasieobservatörer (Rolf var själv en dylik) som bland annat Chalmers skickade ut för att kontrollera att undervisningen inriktade sig på rätt saker och höll en bra standard. Nu till hösten kommer den första kullen elever som har de nya bokstavsbetygten, det är fortfarande en stor fråga vad som kommer att hända med dem. Rolf tror även att det blir sämre koll på att matematikundervisningen håller samma standard överallt, i och med införandet av de nya målinriktade kurserna.



- Ta gärna med något stärkande, hmpf., Kaffe eller Coca-Cola, hmpf.



DAVID OCH THERESA

Charm

*- Om jag vet vad charm är?
Jaså du menar CHARM!
Tja, det är väl de där
dagarna när det delas ut
gratis godis och pennor i
Kårhuset.*

Sällan har något varit så långt ifrån verkligheten. Årligt talat så är det en skam för Göteborg att hysa så fruktansvärt felinformerade chalmester som den som yttrade ovanstående citat (som för övrigt vill vara anonym).

Att påstå att CHARM är dagar då det delas ut pennor i Kårhuset är mycket långt från sanningen.

Det delades nämligen ut pennor i V-huset också.

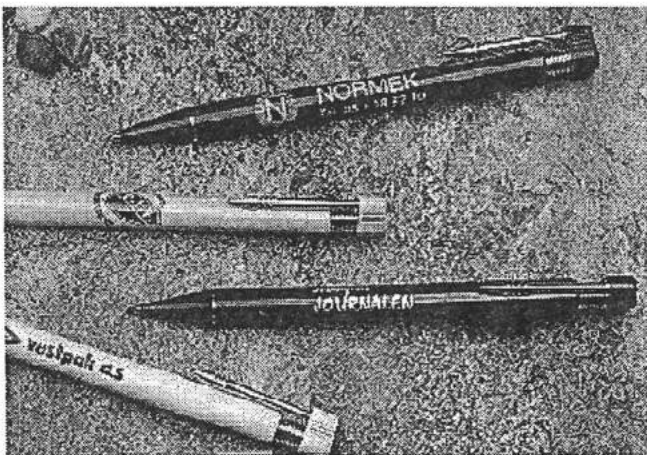
CHARM egentligen ingen särskild dag utan bara en förkortning för Chalmers arbetsmarknadsdagar och ett bra tillfälle (kanske det enda som räknas?) för företag att visa upp sig och prata till, men framför allt med, blivande civilingenjörer. Visst delas det ut pennor

och visst är en del där enbart för de gratis ölöpplarna och för godiset men långt ifrån alla. Under CHARM diskuterar man jobb, praktikplatser, arbetsmarknaden för blivande civilingenjörer i största allmänhet, möjligheter till eventuell utlandspraktik och sist

rätten att dela ut godis är själva "gamla" chalmester som för inte allt för länge sedan fick sin eftertraktade civilingenjörs-examen - man måste ju visa upp en ung profil utåt, för att

inte direkt citera någon särskild.

Klockan fyra på onsdags-eftermiddagen den 12 februari stängde CHARM 1997 sina dörrar för att aldrig mera öppna dem. Men misströsta



men inte minst exjobb med alla möjliga och omöjliga företag.

Den årligt återkommande företeelsen CHARM har en tendens att bara bli större och större. På årets CHARM, som höll på från den 11:e till och med den 12:e februari, fanns omkring 120 olika företag på plats i var sin liten halogenstrålkastarupplust monter, uppställd antingen i V-huset eller i Kårhuset. De flesta av företagsrepresentanterna med

inte, käre teknolog, nästa års CHARM - CHARM 1998 kommer, om trenden håller i sig, att vara ännu större. Så om ni missade årets upplaga (eller helt enkelt struntade i att vara där) är det bara att vänta ett år, och till er som var där - håll med om att det var väl värt ett besök och jag antar att ni kommer även nästa år.



ANDERS BJÖRLING

Lucia Sektionsmöte 96 12 02

Här kommer ett ganska inaktuellt sammandrag av vårt sektionsmöte som hölls vid Lucia förra året.

Att det hölls dagen före Lucia är det inget tal om, då ett kvickt beslut togs att Lucia infaller 3 december Flokal tid. För den delen av läsarna som inte är familjära med Flokal tid så kom denna till på ett sektionsmöte för ett antal år sedan av praktiska skäl och är GMT+3 timmar.

Vi började naturligtvis mötet med nu väldigt inaktuella meddelanden som jag inte ens ids nämna här. Sedan så kom vi fram till våra nu mera obligatoriska stadgeändringar, vad vore väl ett sektionsmöte utan stadgeändringar? Här beslutades att posten som flåsare skall gå i graven. Flåsare var alltså den som hade hand om det nu icke-existerande flåset som höll Focus låst för utomstående. Ett jobb som nu är överlåtet åt de mer moderna,

men inte alls lika charmiga, traxläsarna. Vidare var det mesta endast förändringar påkallade av nya förhållanden. Bland annat kommer vi att bli en förening vid kåren istället för som nu vara en del, vilket i praktiken inte innebär någon förändring alls.

Fyllnadsväl

Nu var det dags att fylla på Finforms redaktion så att vi kan få vår efterlängttade sektionstidning. Här valdes Marcus Andersson och Caisa Björkander, F-95:or och Anders Bjursten, Anders Björling samt David Fendrich, F-96:or till redaktörer att se till att Finforms flagga hålls högt även i fortsättningen. Till ny Focumateriassistent valdes Sami Selkälä, Kf-96. Tyvärr var ingen intresserad av posten som bilniss så vi fick gå vidare. Nu beviljades förra årets F-styre ansvarsfrihet efter att vi klarat ut av oklarheterna vid förra mötet vilka berodde på en

bokföringsmiss av pengar från F-styrets försäljning. Vidare beviljades Focumateriet 95/96 och Finform 95/96 ansvarsfrihet efter att de föredragit sina verksamhetsberättelser.

Datasalsdop

Den nya datasalen belägen i gamla FL21 skulle nu få sitt namn. En process som skulle ta sin tid. Vi fick in 16 förslag och efter en viss debatt beslutades det att förslagen skulle ställas mot varandra i cupform där vinnarna i första omgången mötte varandra i andra omgången och så vidare fram till den spännande finalen. Här möttes DDT med anspelningar på luftförhållandena och det med tung F-traditionsanknytning, Träslövsåge. Det var alltså i Träslövsåge som vår hedervärde hedersmedlem, valen Åke strandade. Segrande ur omröstningen kom Träslövsåge. Datasalen skall alltså be-

Teckningstävling



Utanför smattrar regnet mot både fönstret och fönsterbläcket, det är ju i Göteborg vi befinner oss, och framme vid de där gröna plattorna står en människa och försöker säga någonting, enligt ryktet tentamensrelaterat. "Om fantas vara en kontinuerlig funktion på en mängd eller delmängd... bla, bla, bla..."

Kan ni se situationen framför er? Jag antog väl det. Vad gör man då? När man tröttnat på luffarschack och allmänt småprat alltså. Jo, man ritar av föreläsaren.

Ioch med denna artikel utlyser Finform en tävling med följande regler. Rita av din föreläsare, föreläserska, övningsledare, labassistent eller vad du nu kan komma på och lämna in teckningen till Finform. Motiven är egentligen inte så viktiga - det viktiga är att teckningarna är roliga. Bilderna behöver inte vara, eh, helt sanningsenliga - fritt fram för karikatyrer alltså.

De bästa teckningarna kommer att publiceras i nästkommande nummer av Finform och dessutom kommer ett "riktigt" pris att delas ut till vinnaren under pompa och ståt. Vad det blir återstår att se. Juryen består av oss i Finformredax och vad mutor beträffar så är de alltid välkomna. Någon större effekt har de väl inte, men tack i alla fall. Bidragen lämnar ni i Finforms mapp eller till någon av oss som gör tidningen. Sista inlämningsdag är samma som för övrigt material, 19 mars 1997.

Ja, just det, ja. Glöm inte att skriva namn (och årgång), dels ditt eget men framför allt den avbildades.



Creare necesse est!

Imperial Rhapsody

Melodi: *Queens Bohemian Rhapsody*

Text: *Okänt ursprung, troligen uppkommen av mutation någonstans i Nätets virrvarr*

Lando: This is the good life

This is a fantasy

Working on Bespin

An escape from Reality.

Leia: Open your eyes

Stand up to their guys and see.

Luke: I'm just a farmboy, I need some sympathy

Cus who's my dad, I dunno

Little whine, little moan.

Han: Anywhere the Force goes,

doesn't really matter, to me

Piett: Vader just killed a man.

Raised an arm up in the air

Now his life is no longer there.

Vader, we had just begun,

And now I've gone and lost the rebel scum.

Vader, oooooooooo.

Did mean too make you mad

If I'm not alive again this time tomorrow,

There'll be a new admiral,

as if nothing ever happened.

Yoda: Too late, my time has come,

Sends shivers down my spine

Body's aching all the time.

Luke: Goodbye everybody, I've got to go

Gotta leave you all behind

and learn the Force.

Piett: Vader, oooooooooo,

I don't wanna die

I sometimes wish I'd never been born at all.

Luke: I see a little silhouette of a man

Palpatine, Palpatine, can it be the Emperor?

Thunderbolts and lightning,

very very hurting me!

R2-D2, R2-D2,

R2-D2, R2-D2,

R2-D2, Where'd ya go?

C-3PO O O O O OH!

I'm just a farmboy, nobody loves me.

Rebels: He's just a farmboy,
with a dead family.

Spare him this life of such mundacity!

Han: Spice'll come, spice'll go.

Jabba let me go.

Jabba: Boo shuda! (NO, we will not let you go)

Han: Let me go!

Jabba: Bo shuda! (We will not let you go)

Han: Let me go!

Jabba: Bo shuda! (We will not let you go)

Han: LET ME GO!

Jabba: WILL NOT LET YOU GOO!

Han: LET ME GO!

Jabba: WILL NOT LET YOU GO!

Han: LET ME GO!

Jabba: NO NO NO NO NO NO NO NO NO!

C-3PO: Oh R2-D2, R2-D2, R2-D2, Come along.

Leia: C-3PO has a rebel put aside for meeee, for meeee, for MEEEEEEEEEE!
(Stormtroopers start headbanging)

Luke: So you say you're the dear old dad of mine?

But you cut my hand off and left me to die!

Oh Vader, can't do this to me, Vader.

I know there's some good. I know there's still some good in you.

Obiwan: May the Force be with you.

Use the Force to see.

May the Force be with you,

May the Force be with you,

alwzzzzzzzzzzzzzzays.

Han: Anywhere the Force goes, doesn't really matter,

to meeeeeeccc.

Jack och den illegala bönstjälken

Prolog

Jack var F-teknolog... men glad ändå. Nu kanske du tycker att denna inställning är ett hån mot teknologtradition runt om i världen och det må vara sant, men Jack hade något som ingen annan hade. Han hade en pastamaskin som, så att säga, aldrig slutade mjölka.

Kapitel 1

Denna lilla förtrollade maskin var Jacks ögonsten. Han spenderade en stor del av sin lediga tid (en F-are har ju egentligen ingen ledig tid, men i sagor kan allt hända) med att putsa maskinens vackra plasthölje. Maskinen svarade genom att producera mängder av den allra spänstigaste, mest vitaminberikade pasta du kan tänka dig. Jack var, som du kanske förstår, särskilt lycklig vid lunchtid för då visste han att det låg en matlåda i skolväskan och bara väntade på honom.

Men blir ju inte lycklig av pasta allena. Solsken, frihet och en liten blomma måste man ha... Jack hade något mycket bättre. Han ägde nämligen världens enda fungerande version av FemLab (ja, ja, ja, det är en

saga har jag ju sagt). Ni kan tänka er de horder av fysikgroupies som tränade vid hans dörr med åträ i ögonen.

Ja, Jack hade verkligen allt. Han levde sina dagar i en eufori med positiv derivata.

Kapitel 2

Det fanns dock en person som inte kunde stå ut med detta välbefinnande. Denna person var en jätte med det lite annorlunda namnet Carl-Sievert Nilsson (subtil ledtråd: Notera initialerna, pucko!). Han var en stor och illaluktande varelse (men hade trots detta inget med EKAK att göra). CSN bodde i ett elfenbens-torn, långt uppe bland molnen, där han såg på Jacks lycka med ett växande ogillande. En dag beslöt han sig för att stiga ned till studenthemmen för att lägga beslag på Jacks båda klenoder.

Effekten på Jack var fruktansvärd. Han vandrade runt i F-huset, blek och okammad, och mumlade ekvationer för sig själv. Snart gick det så långt att han inte längre

gick att skilja från de andra F3:orna. Studiemotivationen försvann och med den även studiebidraget.

Kapitel 3

Jack skafferi började alltmer likna tomma mängden och även om en sann matematiker skulle studerat denna process med största intresse, så insåg Jack att han var tvungen att sälja sin Beta för att överleva. Det var med tunga steg som han slutligen gick till MatC för att sätta upp en liten "säljes"-lapp.

- Pssst! Jack hörde en röst bakom sig.

Jack vände sig om och såg en ung man med vildvuxet hår och stirriga ögon.

- Det var mig en snygg Beta du har där, mannen log skevt.

- Skulle du kunna tänka sig att byta den mot mina magiska bönor?

- Varför skulle jag vilja ha magiska bönor? frågade Jack.

- De kan få dig att flyga, fnittrade mannen.

Jack myste, detta var någonting för honom, nu skulle han äntligen kunna studera turbulens och luftfriktion. Sagt och gjort, Jack bytte bort sin Beta mot de mystiska bönorna och gick genast hem för att prova.

Kapitel 4

Det tog inte lång tid förrän bönorna började verka. Effekten var dock inte riktigt den som Jack hade tänkt sig... Hans kropp blev över huvud taget inte lättare. Istället började lustiga fläckar i vackra färger sprida sig i rummet. Väggarna började snurra och Jack insåg att han inte längre befann sig i ett

inertialsystem. Precis när han skulle få tag i papper och penna för att räkna lite på krafterna som påverkade honom så svartnade det för ögonen.

Jack vaknade upp och såg sig omkring. Han verkade ligga på ett moln av byråkrati. Sakta gick det upp för honom att detta var jättens hemvist, nu skulle han äntligen få sin hämnd.

Socialstyrelsen informerar:
Narkotika kan orsaka cancer, nedsatt immunförsvar, dåligt närminne och cancer. Magiska bönor kan bara hjälpa dig att kontakta CSN i sagor. Det enda sättet att kontakta CSN i verkligheten är 48 timmars telefonkö eller att hälsa på deras kontor med en stridsvagn.

Jack såg upp mot det skräckinjakande elfbenstornet (om du fortfarande inte har fattat vitsen med elfbenstornet så bör du be någon presumtivt intelligent person i din närhet att förklara) och visste att det var hans öde.

Med beslutsamma steg närma- de han sig de enorma portarna. En skylt satt på en av de utsirade portarna, där stod: "CSN huvudkontor, öppet tisdagar 08.30-08.50".

Jack visste att han hade kommit rätt, men hur skulle han ta sig in?

To be continued...



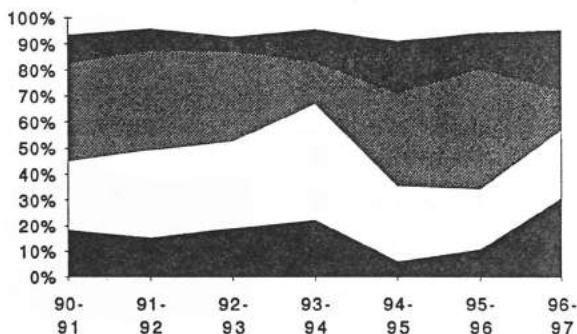
DAVID FENDRICH

STATISTIK FÖR TRÖTTA F:ARE

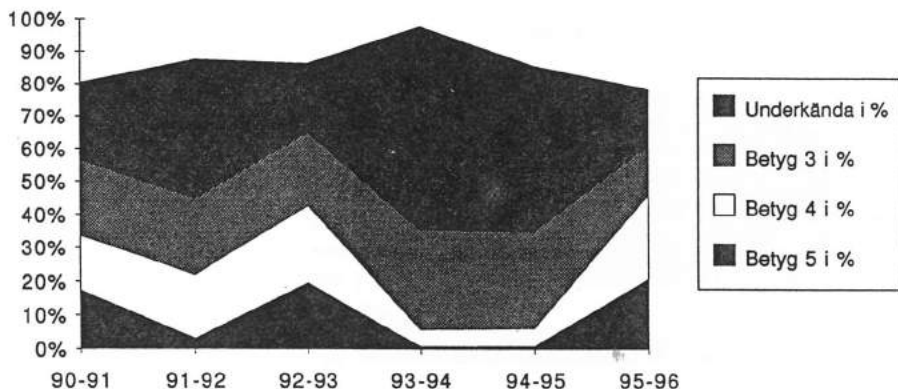
Vad gör man när man har två sidor att fylla ut i F-inform? Jo, naturligtvis fyller man på med lite trevliga diagram som visar hur vi F:are klarar oss i kurserna gentemot hur F:arna klarade sig för några år sedan. Diagrammen visar hur betygen har fördelat sig vid ordinarie tentamenstillfälle i procent av antalet registrerade på kursen för några kurser i ettan (visst, diagrammen går inte upp till hundra procent eftersom alla inte har gått upp på tentan). Vi

avstår från att kommentera diagrammen men ni kan säkert dra alla möjliga slutsatser själva.

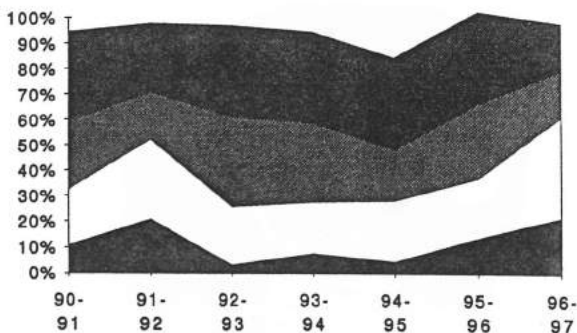
Matematisk analys i en variabel del A



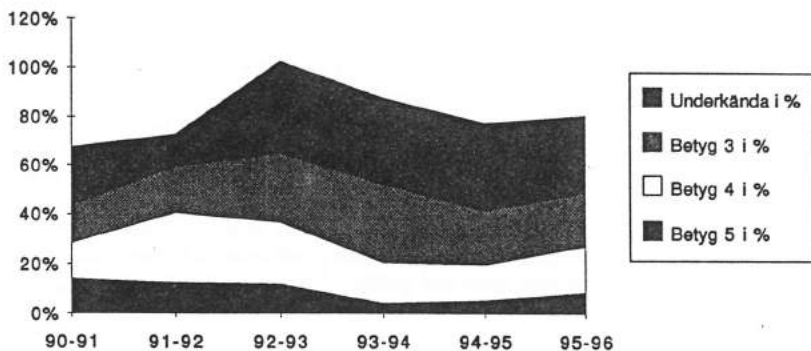
Matematisk analys i flera variabler



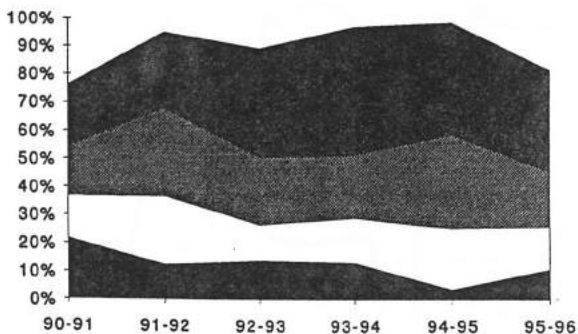
Linjär algebra och geometri



Linjär algebra och analys



Mekanik del A



FACIT TILL JULPYSSEL

Här kan vi nu stolt presentera de i förra numret utlovade rätta lösningarna till julpysseln. Vi har lyckligtvis inte fått in några svar, men däremot har redaktionen fått indikationer på att det faktiskt finns folk som har löst delar av klurigheterna.

Svaren till 'Liten skrivkurs för teknologer' finns att beskåda längst ner till höger här på sidan. Alla svaren skulle vara någon form av bokstav i det på F så flitigt använda grekiska alfabetet. De tre stora rutorna innehåller i tur och ordning från vänster till höger bokstäverna eta, xi och zeta. Den lilla kvadratiske rutan innehåller den klart underskattade krumeluren ypsilon.

Fylleribilden var inte särskilt svår, men den rätta lösningen vill vi ändå publicera här. (Det är egentligen inte den rätta lösningen. Det är av trycktekniska (läs: ekonomiska) skäl bara en avbildning från det fullständiga rummet av alla färger på underrummet av alla gråskalor. Red anm.) Bilden föreställer som synes allas vår kära fantom i julig prydnad.

Om nu inte skrivkursen och fylleribilden var så svåra så var i alla fall proffsproblemet desto svårare. Inte ens inom redaktionen har det rätt total enighet om vad det rätta svaret skall vara, men vi har i alla fall enats om följande lösning:

12 (med multiplicitet åtta),
2 (multiplicitet fyra), -2 (fyra



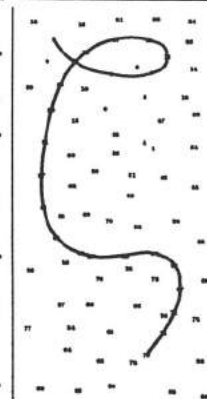
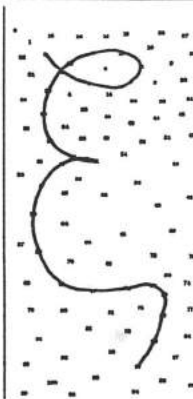
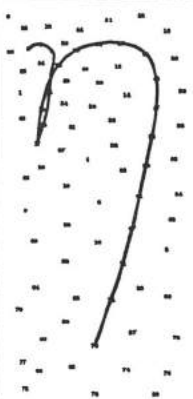
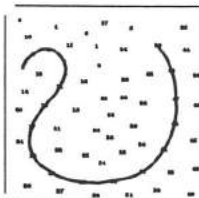
gångar) samt -12 (åtta gånger). Om din egen lösning avviker från detta kan det bero på hur du definierar vad som egentligen är en tomte, gran, stjärna och snögubbe. De symboler som torde ha varit svårast att hitta var troligen de tre stjärnorna på Gams stjärngossestrut i nedre hörnet av sidan 37. Naturligtvis kan det finnas alternativa lösningar, men eftersom redaktionen är enväldig bör dessa alternativa lösningar betraktas som fullständigt felaktiga.

I detta nummer har vi inga pysselsidor, men väl en trevlig

teckningstävling som borde kunna sysselsätta er ett tag.



MARCUS ANDERSSON



FnollK informerar:

*Samtliga phaddrar vid Fysiktekno-
logsektionen under 1996 års rollning
hälsas härmed varmt välkomna till
Phaddertackkalas söndagen den 27:e
april 1996 i Fysik-caféet. Anmäl er
senast måndagen den 21:a april ge-
nom att betala depositionen om 60 kr
till FnollK 96.*

Edert FnollK 96

TJENA MOZI!

Var hälsad Moz!

Jag har en fråga som har vållat mig mycken tandagnisslan och ofantlig huvudbry - många har ställt den, men ingen jag talat med har kommit fram till något svar: Vad händer om man binder fast en smörgås med smöret uppåt på ryggen av en katt och sedan släpper katten från en viss höjd? Mitt sista hopp står till Er, käre Moz!

The Tall One

Riispect man!

Här är det på sin plats att svara med ett latinskt citat som jag läste i "The cosmic blueprint".

Motus Immotus

Motus Imaginarius

Motus Ullus

Eller nåt i den stilen. Det betyder ungefär att all rörelse är stillastående, inbillad och kan därför inte existera (se t ex Akilles och Skölpaddan). Jag ifrågasätter därför att det skulle hända någonting när man släpper katten. I likhet med pilen som aldrig når sitt mål i Zenons paradoxer så kommer varken katten eller smörgåsen att röra sig. Om man väntar tillräckligt länge så är det möjligt att smöret härsknar men mer spännande än så blir det knappast.

Om du nu är en sådan där empiriker som inte tror på vackra teoretiska bevis, så kan du ju försöka genomföra experimentet men jag tror att du kommer att finna att teorin stämmer i detta fall.



Alternativt ramlar väl kattkräket ner.

Moz (The fat one in bastkjöl)

Hej igen, Moz

Ljusets hastighet har alltid fascinerat mig och min fråga lyder så här - om man åker i ljusets hastighet, vad händer när man sätter på strålkastarna?

Lukasz F-95

Yo, igen!

Detta var ett av de stora frågetecknen som uppstod då Einstein publicerade relativitetsteorin. En hel stab av forskare var redo att sätta tänderna i problemet när plötsligt forskningsanslagen drogs in med den enkla motiveringen att då det är olagligt att köra så fort så finns det ingen anledning att forska i ämnet.

Det fanns dock en man som inte gav sig så lätt, Einstein själv. Det har på senare tid spridits elaka rykten om att han de sista decennierna av sitt liv arbetade med "The great uni-

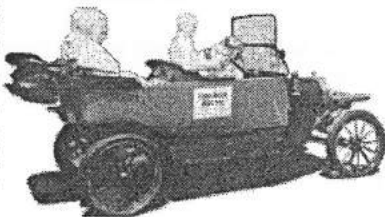
fication theory", detta är såklart en inpiskad lögn. I själva verket så gjorde han illegala experiment där han trimmade sin T-ford och överskred hastighetsbegränsningarna ganska rejält. Ett av problemen han stötte på var att backspeglarna liksom förlorar sin funktion när ljuset inte hinner ikapp. Detta i kombination med att försäkringen inte gällde vid hastigheter över Mach 10 gjorde arbetet nästan omöjligt för den åldrande Albert (eller Abbe som han kallades nere på motorklubben).

Halmstrået som knäckte kamelens rygg var när gamle Abbe drabbades av den på F så vanligt förekommande åkomman "Einsteinfrilla". Detta knäckte honom fullständigt och världen gick miste om svaret. Än idag är det ingen som knäckt gåtan, men här i Bengali har vi ett gammalt talesätt som kanske kan vägleda dig.

"Det finns tillfällen då Dragos går ut klädd i skidmask och likviderar folk som ställer dumma frågor"

Skriv gärna igen...

Moz



"Jag kan inte tänka på två saker samtidigt. Jag klarar bara enkla saker: se på TV, dricka öl och så där..."

Bo Nilsson, operationsanalys, gör ett slarvfel och drabbas av plöslig självinsikt

"Näe... Jag får nog gå sängvägen..."

Camilla Holmgren, F95, försöker hitta en bra utväg

"När Mek B går upp, står industri-Sverige stilla!"

Hört i Signes

"Hade vi haft sådana här överallt så hade vi kunnat korta utbildningen till 4 år..."

Björn Hall, F93, efter att ha provkört nya Ultran

"Du, jag har åkt puckelpist idag!"

F96:an Anna Cederborgs svar på frågan "Varför är du så full?" under en kväll i Åre

Greger, F95: "Om vi är för många för Elmät B, är vi inte för många för Exppfs också då?"

Roger Ryberg: "Några ska väl försvinna till dess."

"Hur ska vi lösa detta?" (Lång tystnad)

"Är det någon som har den röda boken? Exakt vad är det de frågar efter?"

Bengt Nilsson löser upp-gifter på en storgruppsövning

"Den som är matematiskt lagd eller en smula pervers kan ju sätta sig och titta på de här bevisen. Själv blir jag i alla fall inte alls upphetsad."

Tom Adawi

"Nej! Vad har jag visat nu, och varför har jag visat det!?"

Maria Lindqvist, F94, pluggandes komplex

"Jag hatar alla de här fysikaliska sakerna vi måste hålla på med!!

Camilla Holmgren, F95, har kanske valt fel linje, eller...?

- Vad ser du hos Rickard egentligen?

- Tja, han är lång, han är vacker och han är bra på relativitetsteori.

Sandra Sturesson om sin nya pojkvän

"Men i ettan var man ju seriös!"

Camilla Holmgren, F95, förklarar sin studieszituation

"Ni som ha räknat 1/7 hemma vet att det blir 0,142857142857... Här blir det inte blir det inte lika roligt bara 0,249249... men det existerar i alla fall!"

Numerisk analysföreläsare lär ut glädjen av flyttal

"Matematikerna flyttade in till städerna under dåliga hygieniska förhållanden och dog i tuberkulos medan filofoserna levde under antiken då allt var solsken och gröna kullar och blev gamla."

Axel Ruhe angående varför filosofer blir gamla medan alla matematiker dör unga

"Matlab blir ju inte störd av att det står -2x här. Den är ju lika glad som alltid"

P-G



"Jag drack vin till maten igår"
P-G efter att ha upptäckt sitt tjugonde fel för dagen

"Den här boken har inga svar. Det brukar betyda att författaren har låtit allt han inte orkat bevisa själv vara övningsuppgifter, men vi har undersökt boken och den är verkligen inte så."

Axel Ruhe förklarar varför han går med på att ha en kursbok utan svar

"Det är jag som borde gå om gymnasiet."

Övningsledaren P-G Martinson erkänner sina begränsningar

"Det kvittar hur nära man kommer det här hörnet, det ser ändå ut som ett hörn."

Bernt Wennberg, flervariabelanalys, förmedlar kunskap till F1 om hur hörn ser ut

"Det här trigonometriska tjafset, det är ju begränsat."

P-G

"OK. Håll käften på er."

P-G tar i med hårdhandskarna

"Det här är en så kallad elliptisk integral och du kan hålla på och substituera tills du blir blå i ansiktet, du kommer ändå inte att få fram svaret."

P-G

Fantomen ...

... HAR TAGIT SPORTLOV FÖR ATT TENTA-
PLUGGA, OCH HANS STAND-IN, FARBROR
ÅGREN, ALLAS VÅRT DÅLIGA SAMVETE,
VIKARIERAR ...



HEM VEM VAR
DET?

