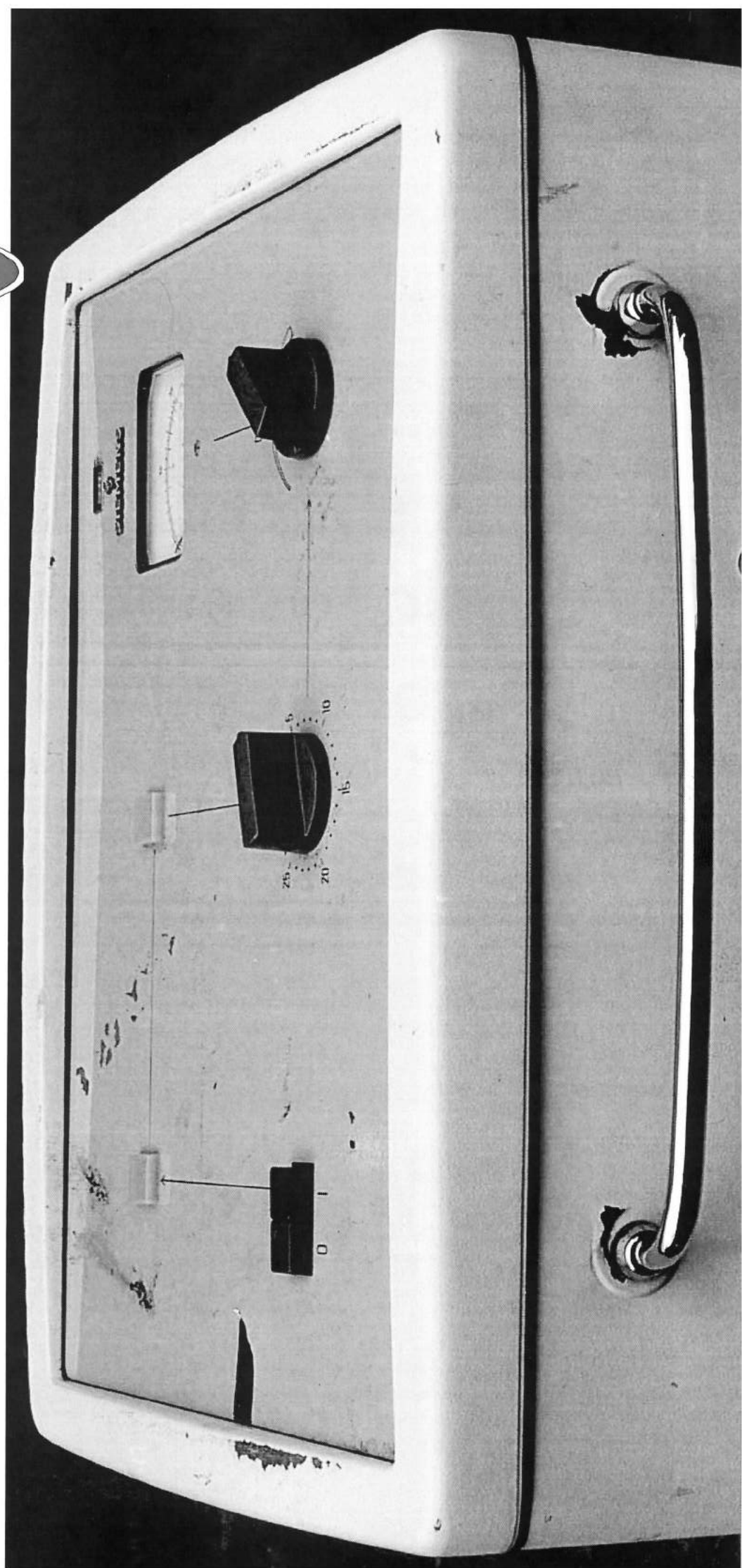


nr 2 05/06

Titotona



Den som kommer till
Keela-Wee utan kärlek
blir begravd där.

Gammalt djungelordspråk

CHEFREDAKTÖR OCH
ANSVARIG UTGIVARE
Sara Sahlin
sahlsara@student.chalmers.se

EKONOMISKT ANSVARIG
Anders Jonsson

REDAKTION
Klara Insulander Björk
Anders Jonsson
Axel Johansson
Magnus Röding

FOTOGRAF
Magnus Röding

WEBB & E-MAIL
www.dd.chalmers.se/~finform
finform@dd.chalmers.se

POSTADRESS
Finform
F-teknologsektionen
Focus, CTH
Kemivägen 9
412 96 Göteborg

TRYCK
Mediagruppen Intercopy,
Göteborg 2005

OMSLAG
Elektra gav oss en present i
form av en fin radiotherm
med både dosis och timer.

Som vanligt är det inte
radiothermen på bilden som
har skrivit tidningen.

Finform är F-sektionens egen
tidning. Åsikter och vär-
deringar som uttrycks i en
artikel är artikelförfattarens
egna och speglar inte inställ-
ningen hos redaktionen eller
sektionens medlemmar.

För icke beställt material
ansvaras ej. Redaktionen för-
behåller sig rätten att redigera
insänt material.

Eftertryck är förbjudet
utan skriftligt tillstånd från
redaktionen.

Ledare

Hej hopp!

Det börjar se ut som om det blir ett nummer den här gången också. Vid manusstopp såg det först väldigt tunnt ut och jag förbannade mig själv för att inte ha informerat, påminnt, jagat och fjäskat tillräckligt. Det hade jag inte, men det här verkar bli ett av de fallen som visar att ibland när man kltantar sig så går det bra ändå.

Jag har en stabil redaktion som trots duggor och expfys-labbar producerar bra material och sätter ihop det till en tidning.

Den här fasen, då allting man hitills bara har tänkt på – och en hel del man inte tänkt på – materialiserar sig till en tidning, den är den häftigaste med alltihop. Trots att det är mycket slit och jag vet precis vem som svettas

över vad så känns det som om det dyker upp någonting extra. En helhet som är större än summan av delarna.

Nästa fas, som innebär att lämna detta nyfödda ifrån sig till någon annan att förvalta, den är bara hemsk. Konstant ont i magen tills lådorna kommer från tryckeriet. Sen kommer stunden då jag får stå till svars för vad jag har gjort. Stunden då du läser detta.

Det är inte långt kvar till jul. Ta er tid att samlas i mörkret och kylan. Prova ut vilket av de godisrecept vi presenterar som passar bäst till olika saker. Pyssla, baka, stöp ljus, elda dem, läs böcker högt för varandra! Det är vad jag hoppas kunna göra. Inte än, men snart!

Det är tur att det finns en sektions-tidning att trösta sig med, så att inte paniken tar över innan terminen är slut!

△ ■ - | ⊕ - +
Sara Sahlin

Martins spalt	6
Teknisk fysiks programansvarige Martin Cederwall har en egen spalt i Finform	
Sektionsmötesammandrag	7
...som vanligt. Visst är det ett fint långt ord?	
Finforms dd-skola	10
Anders lär dig allt du behöver veta om ssh.	
Finforum	20
Allt står inte rätt till, men vem ser vad som är fel?	
Nördpyssel	21
Bygg din egen imperialistiska gångare!	
Kursutvärderingar	26
Julen handlar mycket om stjärnor, så Finform valde denna tid till att introducera vårt nya horoskop.	
Vad kan du se dig i stjärnorna efter?	30

Ordförandeord

Tiden går rasande fort och vi träder nu in i lv 5 vilket innebär ett nytt sektionmöte. Jag fick frågan om det var värt att lyfta en motion nu när det är så många inval som kommer ta tid. Svaret är självklart. Det är både en styrka och en svaghet att sektionmötena tar den tid de tar. Det är kul att de som kommer är engagerade och vill diskutera och se till att det blir bra inval samtidigt som det är synd att valberedningen tidigare är inte vägt tyngre än att alla blir utfrågade en gång till. Vice ordförande Louise Geijer har jobbat hårt den här läsperioden med valberedningen och vi i F-styret hoppas detta kommer avspeglas på sektionmötet.

Den lilla gröna (DLG) som är Chalmers motsvarighet till gulasidorna har kommit ut. I år är den elektrogul då sittande v0 härstammar från E. Se till så ni tar er ett exemplar, de finns på Fokus. I sociala kårutskottet diskuteras det nu om gemensamma förhållningsregler över hela Chalmers. Vi är en av de få sektioner som har förhållningsregler och förhoppningen från kåren är att det ska bli tydligare vad som gäller och att det kommer finnas konkreta regler.

Under ett möte med de ansvariga för Teknisk fysiks lokaler visade det sig att vår sektion är ansvariga även för

ÄG fysiks lokal Hilbert. Timo Niiniskorpi som är kassör i F-styret har arbetat fram ett avtal som kommer flytta över det ansvaret.

Kårutskottet har handlat mycket om Campus Lindholmen. Från kårens sida vill man se en satsning på infrastruktur för studenterna. Den 29/11 kommer skolan presentera ett beslut om vad man ska göra med Chalmers Lindholmen. Det är inte omöjligt att det innebär att en del av verksamheten på Johanneberg kommer flyttas till Lindholmen. Det finns dock inga tecken på att Teknisk Fysiks verksamhet på något vis kommer påverkas.

Vi i F-styret har lagt mycket tid på det löpande arbetet den här läsperioden. En glad nyhet är att vi nu förfogar över en e-postlista till alla årskurser vilket kommer underlätta informationsflödet. Användningen av den kommer igång antingen i slutet av den här läsperioden eller i början av lp 3.

I början av lp 3 kommer vi genom-

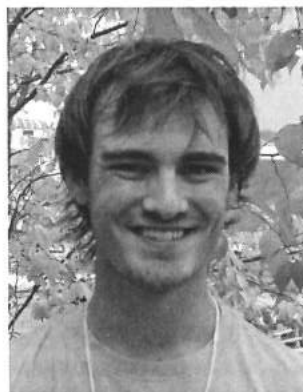
föra en utvärdering av sektionen, den kommer utgöra en riktlinje och avgöra vad vi ska prioritera till våren. Det

är inte omöjligt att aspningen kommer igång lp 3 också. Är du sugen på att jobba med intressanta och kluriga frågor och arbeta i grupp vid sidan av studierna är F-styret rätt förening för dig.

Till våren kommer vi även ha ett stort kalas då vår sektion firar 50-årsjubileum! Är

du intresserad utav att hjälpa till att utforma hur vi ska fira är du varmt välkommen att höra av dig till *f-styret@dd.chalmers.se*.

Tills nästa gång får jag passa på att önska er lycka till med tentorna och såklart God Jul och Gott Nytt År.



Ordföranden Juligen Aubert

Eder Ordförande Julien Aubert

Sida Nummer Fem

Det är nu ett halvår sedan jag skrev min första spalt till Finform, efter att ha trätt till som studienämndsordförande i förtid. Man skulle kunna tycka att det är upp till mig att följa traditionen och lämna över ordförandeskapet en knapp läsperiod för tidigt. Tyvärr måste jag meddela att jag bryter den traditionen och sitter kvar året ut. Detta dels på grund av att min vice ordförande, taktiskt, inte befinner sig i riket, och därför inte kan ta över och axla ordförandeskapet om jag skulle vika under, och dels därför att jag vill slutföra det jag gett mig in på.

Denna läsperiod började, precis som alla andra, med ett cocktailparty, som fick ett lite annorlunda upplägg i och med informationen om fönsterkurser för treorna som behövde komma ut. Vi har under perioden arbetat med att se till att information om treornas val har kommit ut.

Ett annat viktigt inslag i varje jämn läsperiod är SNF-valet. Det har inneburit en sedvanlig SNF-aspning med ost- och vinkväll. Vi hade ett flertal aspar, och förhoppningsvis har vi lyckats att inte lämna några vakanser i SNF efter nyår. När jag skriver detta har vi dock ännu ingen ordförandekandidat, men jag hoppas att någon har känt sig manad att ta steget och sökt ordförande till SNF kontinuitetsgrupp 1.

När ni läser detta kommer vi redan ha arrangerat höstens sista BSD: En föreläsning om kartläggning av storm-

fälld skog med radar. Jag hoppas att många av er hade möjlighet att höra föreläsningen. Vi har arbetat med att få ut information om den i god tid.

Utöver detta löpande arbete så övervakar SNF hur de förändringar i kursen Fysiken omkring oss som gjorts till detta läsår har fungerat. Vi anser att kursen utvecklas i en positiv riktning, men att det fortfarande finns mer att göra för att förbättra kursen. I avvaktan på kursutvärdering av den har vi i SNF haft en diskussion för att se hur kursen upplevs nu jämfört med tidigare år, och vi ser en tydlig förbättring, särskilt i och med återinförandet av Matlab- och Mathematicaundervisning i årskurs ett. Något som i stort sätt har saknats under tre år, vilket har

gjort kursen i linjär algebra och numerisk analys extra svår för många.

Dessutom undersöker vi vad resultatet på tentan i Inledande matematisk analys kan bero på. Vi försöker få en bild av ifall tentan var ovanligt svår, eller bara med ett oförberett upplägg. Om du

skrev tentan, och har synpunkter på den så är du välkommen att framföra dina åsikter.

Vi arbetar också på att se över och förbättra information från skolan till studenterna. Efter att ha uppmärksammat flera brister i hur information har gått ut den senare tiden utan tecken på att det är något tillfälligt har

vi tagit tag i frågan, och hoppas på att komma fram till hur situationen ska kunna förbättras.

Just nu är också en stor fråga, både lokalt på fysik, och centralt för hela Chalmers, utvecklingen av det kandidatarbete som ska genomföras av treorna i Bolognaprocessen.

Är du intresserad av någon av de frågor SNF driver, eller har du en egen fråga som du vill att vi ska ta upp, så tveka inte att ta kontakt med oss. Det kan du göra genom att prata med någon SNF-medlem i en korridor, datasal, på Focus, eller varhelst du stöter ihop med någon. Du kan också komma till våra möten, som äger rum tisdag lunch i sammanträdesrummet på Focus, eller en FL-sal om det kommer fler än som får plats. Du kan också skicka epost till oss på snf@dd... eller, om du vill vara anonym, lämna ett brev adresserat till SNF i brevlådan utanför sammanträdesrummet.

Nästa läsperiod har jag lämnat SNF. Förnyelsen av halva studienämnden bör gå smärtfritt, då systemet med kontinuitetsgrupper börjar kännas inkört. Förhoppningsvis kommer de frågor vi arbetar med nu att fortsätta drivas under nästa kontinuitetsperiod utan några större problem.

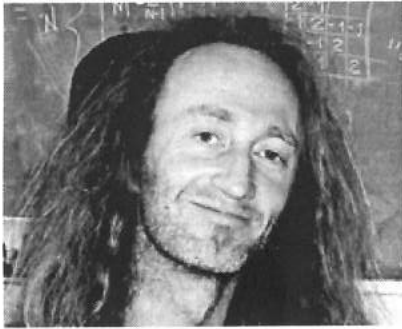
Med dessa ord vill jag tacka för min tid som studienämndsordförande, och lämnar denna sida i framtida Finform till min efterträdare, Martin Nyman.

Viktor Griph, ordförande SNF



Martins mening

Hej!



Sitter inne på söndag eftermiddag, och har just avslutat ett remissvar om masterprogram. Inom några veckor kommer vi att ha en klar bild av vilka masterprogram som kommer att ges på Chalmers med början hösten 2007. Jag tycker att det ser väldigt bra ut. Inom fysikområdet kommer ungefär samma avslutningar som idag att finnas, så det blir inte mycket skillnad för den som väljer ett sådant program. För teknisk fysiks del tror jag att den här reformen kan bli riktigt bra. Som teknisk fysiker kommer man förstås att kunna gå till ett flertal olika program, inte bara rena fysikprogram, så den valfrihet vi har haft tidigare kommer att fortsätta finnas, fast bli mer strukturerad. Jag vet att det finns mycket osäkerhet bland studenterna om hur det nya systemet kommer att fungera, vilka regler som kommer att gälla. Jag önskade att jag kunde ge klara besked direkt, men vi är beroende av chalmerscentrala direktiv. Vi är flera programansvariga och andra som ligger på för att de centrala reglerna skall bli klara snarast, och jag hoppas att de skall

vara det inom någon månad. Det är ju viktigt för att man skall kunna ta ställning till personliga val och planera sina studier i god tid. Jag är i alla fall inte orolig att övergången skall ställa till problem. Tills vidare är det lämpligt att prata med Elisabeth Ericson om det är något man undrar.

Till en annan, litet tråkigare sak. Resultatet på den första mattentan i F1 var extremt lågt, cirka 30 % godkända. SNF reagerade föredömligt och diskuterade detta och uppmärksammade mig på det. Man oroar sig förstås för att det skulle kunna leda till onödiga avhopp. Jag tog kontakt med Bernhard Behrens och Jana Madjarova och diskuterade detta över en lunch. De ansåg båda att tentan hade råkat bli svårare än vad som var avsett (det är faktiskt svårt att konstruera tentor, inte minst att bedöma vilka uppgifter som upplevs som svåra). Bernhard tyckte att han hade fått ett gott intryck av tentorna, trots allt. Han ansåg att de flesta studenterna faktiskt hade lärt sig ämnet. Vi diskuterade om man skulle göra något åt saken just nu. Att börja rätta upp tentor, eller sätta in extratentor, när det inte är så långt till nästa gång, tyckte vi skulle skapa mer otrygghet än klarhet (alla rykten om att det redan skett en uppräknig är för övrigt just bara rykten). Jag hoppas att ni som har kört på tentan kan ta till er budskapet att det inte var så illa som det såg ut, och komma igen i januari. Det finns ingenting som tyder på att det skulle vara sämre ställt med kunskaperna i F1 i år.

När man nu är inne på det här, tycker jag att finns anledning att reflektera över hur vi skall hantera det faktum att de studenter som börjar i F1 är sämre kunskapsmässigt förberedda än tidigare (även om man, som sagt, alltså inte skall ta tentaresultatet i matematisk analys som en intäkt för det). Teknisk fysik har klarat sig mycket bättre än många andra program, tex E, men problemet blir kännbart just för att vår utbildning i så hög grad bygger på att man skall behärska tekniken, räkneverktygen, och obehindrat kunna använda dem i tillämpningar. Vi har den förberedande matematiken i nollperioden, men finns det något annat vi skulle kunna göra för att hjälpa till att lyfta förstaårsstudenterna en nivå? När jag talar med matematiklärare i de första perioderna får jag intrycket att efterfrågan på hjälp och handledning inte är särskilt stort. Om inte de möjligheter som finns idag efterfrågas fullt ut, ger det nog inte mycket att lägga mer resurser där. Eller är det så att F:are är onödigt stolta, och till varje pris skall klara saker själva, även när man borde be om hjälp? Alla förslag på sätt att sätta in extra resurser i detta syfte är välkomna!

Nu börjar det bli dags att avsluta den här arbetseftermiddagen, och laga en laxmiddag. Önskar er allihop en mysig adventstid, framgång i tenterandet och såsmåningom en god jul.

Martin

Sektionsmötesammandrag

Luciamötet 2005

Meddelanden

FREK: FREK presenterade sig och förklarade vad de sysslar med. De berättade om hembesök där F-teknologer besöker sina gamla gymnasieskolor och föreläser om hur det är att studera på Teknisk fysik. För detta får man antingen presentkort på 500 kronor hos Cremona eller 300 kronor i handen. Info finns på FREK:s hemsida www.tekniskfysik.nu

SNF: BSD går av stapeln snart och alla F:are uppmanades att komma. Styret: Den lilla gröna, som är en adress- och telefonbok över alla chalmérister, har nyligen kommit ut och det är fritt fram att hämta ett exemplar i Focus.

Motioner

SNF motionerade om att KUF-ansvaret borde flyttas från vice ordföranden till en ny post, KUF-ansvarig, samtidigt som en ledamot tas bort så att det totala antalet medlemmar i SNF bibehålls. Motionen bifölls enhälligt.

SNF motionerade även om att vice ordföranden inte skall kunna väljas genom fri nominering, dvs sökande till denna post måste gå genom valbered-

ningen. Motionen klargjorde även oklarheter kring invalet av årskursrepresentant FI. Motionen bifölls enhälligt.

FIF yrkade på att F-sektionen borde sponsra deltagandet av F-teknologer i Göteborgsvarvet. Sponsringen har ett maxtak på 5000 kronor och 150 kronor per deltagare. De F:are som vill delta får själva anmäla sig till loppet och erhåller då pengar efter att de sprungit. Motionen bifölls, dock ej enhälligt.

FIF motionerade om att införa förtroendevald ordförande och kassör i FIF. Motionen godkändes enhälligt efter ett ändringsyrkande från Styret.

FARM motionerade om att införa ytterligare en ledamot i FARM. Motionen bifölls enhälligt och justerades omedelbart så att denna post kunde väljas senare under sektionsmötet.

Den motion som yrkade på att F-teknologsektionen borde stödja tidningen Faktum med 10000 kronor per år togs upp för tredje gången. Motionen avslogs, dock ej enhälligt.

Val till sektionsposter

Tom Birgersson, Anders Billander, Daniel Gustafsson och Jonny Karlsson valdes som en person in som Tomte.

Joakim Hemsle, alias Ewok, blev Lucia.

I FnollK-valet blev Per Löfqvist ordförande, Oskar Allerbo kassör och Hans Salomonsson, Rebecka Toma, Lovisa Högstedt, Marcus Millinger och Sophie Davidsson ledamöter.

Emelie Bylund valdes till vice ordförande i FARM och Robin Varmakar och Tomas Gille blev ledamöter.

Ingen sökte posten som vice ordförande i SNF. Mattias Holmberg och Johan Söder blev sekreterare respektive VBL I i SNF. Som ledamöter i SNF valdes Andreas Myrin och Johan Hillergren.

Robin Varmakar och Johan Axelson sökte och blev balnågonting.

Daniel Gustafsson, Marcus Elmer och Jonas Preisz valdes in som sångförmän.

Erik Sällström valdes in som revisorsuppleant.

Dumvästinnehavare blev Philip Krantz som alltså behåller dumvästen en läsperiod till.

Sekreterare Jonatan Rapp

Rättelse:

En tigmugg figurerade på bild i förra numret på ett sådant sätt att den verkar tillhöra den i sammanhanget intervjuade. En liten fågel viskade i Finforms öra och sa »Det är Eriks mugg!«

Finform – gör rätt från början

Redax rekommenderar...



Anders

En julmat

Eftersom de flesta kök under julen av någon anledning producerar stora mängder oätligt klegg som går under namnet risgrynsgröt måste detta omhändertas på något vis. Detta göres lämpligen genom att spä ut det med grädde, servera med hallonsylt och döpa om det till *Ris à la Malta*.

En julsaga

En Julsaga. Trots att historien är av en art som hur lätt som helst skulle falla sönder i gråtmilda plattityder lyckas Dickens faktiskt hålla det hela på hyfsat hög nivå.



Klara

Rotmos. Bara för att det är så himla gott och kan kombineras med såväl prinskorv och köttbullar som julskinka och revbensspäll. Snyggt och nyttigt är det också.

Tove Janssons berättelse om mumintrolens jul. Visar julen genom de helt oinvigdas ögon, i all sin obegriplighet och virriga stress, men utan att förkasta den som något jobbigt som på sin höjd kan genomlidas.



Axel

Allt på ett vanligt julbord är så gott att det mesta bör ätas. Därför väljer jag istället bort *lutfisken*, något som nog Lutfiskens vänner har andra åsiker om. www.lutfisk.nu

Tim Burton's Nightmare Before Christmas är en vacker animerad film. Den handlar som många andra julsagor om hur de onda mjuknar upp, men denna gång går det inte alltför bra.



Magnus

På ett julbord ska det självklart finnas julskinka, köttbullar, prinskorvar (inte gott men de ska finnas där), senap, massor av senap, julmust. Det hela bör avslutas med god *glögg*. Mums!

Den där med tomtenssarna i Kalle Ankas Julafton är ju en klassiker. Man börjar kunna den utantill nu, nästan ännu bättre än vad somliga kan Sagan om ringen, men det är ju bara jul en gång om året.



Sara

Inget stärker julmyskänslan så mycket som doften av nygräddat *vörtbröd*. Sätt degen under uppesittarkvällen, låt jäsa i svalen under natten och baka ut limporerna till julaftonsfrukosten. Russin eller inte spelar ingen roll, men slarva inte med portern!

Den som utspelar sig på en tid då idoldyrkan inte nödvändigtvis var av sexuell natur, då bilarna drevs av gas och en julstjärna kostade fjorton och femtio på Tyko Jonssons varuhus. Den julen jobbade *Karl-Bertil Jonsson* på Posten.

Julens Συδοκυ

En julklapp

Yngre ingenjörer (dvs sådana som är sådär 5-12 år) torde uppskatta en (stor) ask LEGO. Även äldre ingenjörer kan möjligtvis uppskatta vissa varianter, tex de som man kan programmera själv.

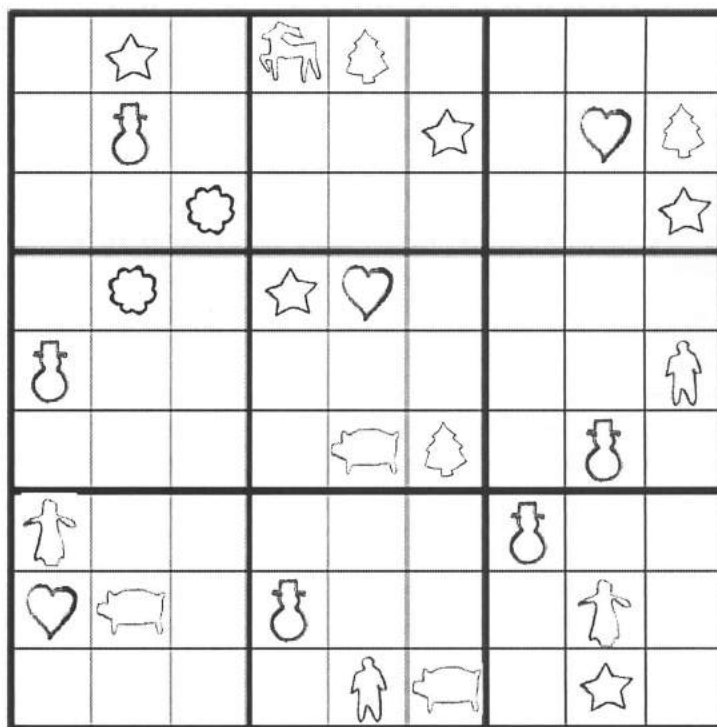
Ett stort och snajsigt *pennfodral* som man kan lägga alla pennor i som man kommer att samla på sig på charm om några månader, gärna med plastficka för leg och kärleg och texten TA DET LUGNT utanpå.

Finform är en ypperlig julklapp. Tänk på att inte ta mer än en tidning, då tidningarna ska räcka åt alla. Läs först och kopiera sedan av de delar du vill kladda på och sedan slå in.

En riktigt god bok är en mycket bra julklapp. Varar ganska länge och man har något nytt att titta på i bokhyllan när man passerar där förbi. John Grishams nya är ett hett julklappstips.

Lejnis. Ett stort mjukislejon min mormor köpte åt min gammelmormor till mig i julklapp, kan det ha varit 1984? Eller *sex japanska servetter* av päronträ.

Ni vet vad ni skall göra, eller hur?



Finform – vi har tre av Jesu mjölkötändar

FA 24/05

I Dimmiga bergen ligger furst Grigors lilla rike. Landet domineras av fursteborgen, en byggnad med anor från medeltiden. Där har nu ett casino öppnats. Ett casino där allt inte går rätt till. Devil styr upp det hela och Fantomen får en puss.



Ingen mindre än Kriss från Valnor har hjälpt Aaricia, Jolan och Ylva att fly ur silvergruvan. Kriss står för allt som Aaricia hatar, men den blonda vikingaprinsessan får skäl att tänka om.

Slutet på Thorgalavnittet om Kriss från Valnor är i och för sig både vältecknat och dramatiskt men lämnar inga som helst ledtrådar om vad som skall hända, vilket är fruktansvärt frustrerande.

Prins John – vars kunganamn för övrigt i Sverige är Johan – och sheriffen av Nottingham försöker lura Robin Hood, men gissa vem som drar det kortaste strået!

Slutligen blir Lilleman tv-kändis trots att priset är högt.

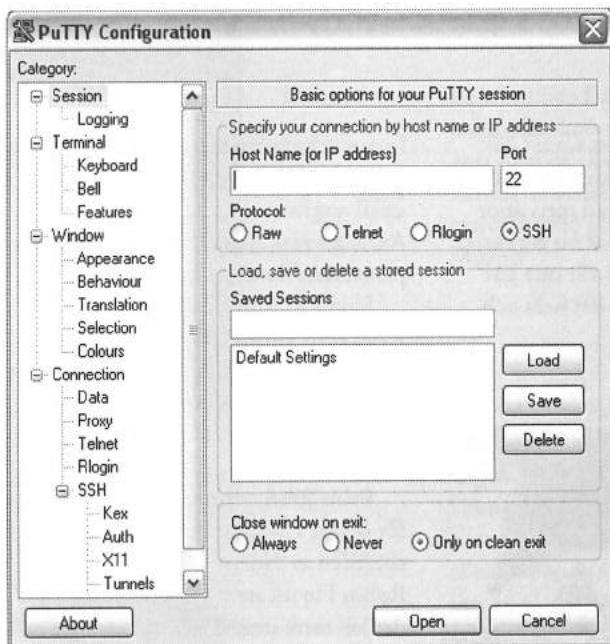
Finforms dd-skola

ssh

Finform erfar att alla teknologer kanske inte kommer ihåg vad som sades under datorintron så väl som de kanske skulle vilja. Ett av de mest användbara kommandona är `ssh` vilket låter en logga in på andra datorer än den man sitter vid, och låter en logga in som andra användare utan att logga ut först (mycket användbart för tex föreningar).

Grundkurs: ssh

För att `ssh`:a behöver man bara ett terminalfönster. Vill man bara nå en annan dator skriver man `ssh nienor`. Vill man logga in som någon annan skriver man `ssh finform@tulkas`. Är det första gången man försöker logga in på en viss dator möts man av ett meddelande om att `ssh` inte känner igen den varefter det frågar om man vill fortsätta, varpå man lämpligen svarar `yes` (alltså inte bara `y`, som annars är normalt). Vill man sedan logga ut skriver man bara `exit`.



Figur 1: Ett PuTTY-fönster

Fortsättningskurs: PuTTY

PuTTY är ett litet trevligt program som gör att man enkelt kommer åt sitt konto från vilken dator med internetanslutning som helst. Mycket användbart om man vill läsa e-post i `pine` eller bara göra enklare textredigering med `nano`. PuTTY får man tag på via <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>. Är man lat och inte vill memorera denna adress funkar det dock utmärkt att googla efter »putty«. När man väl laddat ner `exe`-filen behöver man inte installera något utan det är bara att köra, varefter man får upp ett fönster som det i figur 1. Även om den som så önskar lätt kan gräva ner sig i de femtielva olika inställningar som finns, är det bara ett fåtal som man egentligen behöver bry sig om: I rutan under »Host Name (or IP address)« skriver man in sitt användarnamn och den dator man vill nå, tex `finform@ancalime.dd.chalmers.se`. Observera att man måste specificera att det är en `dd`-

dator man vill nå! Därefter skall man se till att rutan för »ssh« är ikryssad. Planerar man att fortsätta att använda PuTTY är det sedan lämpligt att spara sina inställningar, vilket man gör genom att skriva in ett namn i rutan »Saved Sessions«, som tex »dd«. Därefter trycker man »Save«. Nästa gång man skall använda PuTTY är det bara att dubbelklicka på det namn man sparade som för att få logga in. Första

gången man försöker nå en dator får man återigen upp ett meddelande om opålitligheten hos den dator man försöker nå. Återigen struntar man i detta meddelande och trycker »Ja« eller »Yes«, beroende på hur glatt ens operativsystem är i att översätta saker till svenska. Därefter är det bara att fylla i lösenord och fortsätta. Noteras bör att eftersom man endast har ett terminalfönster är andelen program som är körbara något begränsat, men `pine` och `Matlab` funkar, om man när man startar `Matlab` använder flaggan `-nodesktop`. Loggar ut gör man återigen med ett `exit`

Överkurs: ssh-nycklar

För den som ofta `ssh`:ar (och egentligen för föreningar med paranoida personer som har hand om lösenordet också, men om de inte hunnit fixa det här än så är det nu för sent) kan det i längden bli tröttsamt att alltid behöva fylla i sitt lösenord när man skall logga in. Då är en `ssh`-nyckel ett utmärkt sätt att spara arbete. Man skapar sig en sådan genom att skriva `ssh-keygen -t dsa`, varefter man får skriva in det filnamn man vill ha för sin nyckel, som exempelvis »sshkey«. Därefter ombeds man skriva in ett lösenord. Trycker man bara »enter« så får man ett blankt lösenord, vilket gör att man inte behöver skriva in lösenord när man `ssh`:ar. Därefter ombeds man skriva in sitt lösenord igen. Nu har man fått två filer skapade: »sshkey« och »sshkey.pub«. `sshkey` skall man vara försiktig med så att ingen annan får läsa den, då den i princip funkar som lösenord. Det som står i `sshkey.pub` är däremot inte alls hemligt. Nu skall man gå in i mappen »ssh« som ligger direkt i ens egen mapp (ex: »/~/finform/.ssh«). Observera punkten! Där skapar man en fil med namnet »authorized_keys«. I denna kopierar man in sin egen nyckel från `sshkey.pub`, samt vem som helst annars man

FREK

önskar skall kunna logga in på ens konto. Därefter kan man ssh:a mellan datorer hur mycket man vill utan att behöva bry sig om lösenord.

News

News kan man läsa på flera olika sätt och alla kräver lite inledande inställningar och pill för att det skall gå lätt och smidigt. Här följer några förslag.

pine

Öppna Pine med kommandot `pine` i ett terminalfönster. Gå in i Setup och Config där du skall se till att nntp-server är satt till `news.dd.chalmers.se` samt att du postar från `student.chalmers.se`.

Nu går du tillbaka till folderlistan där du kan välja Add för att prenumrera på nya nyhetsgrupper. Skriv in `cth.dd.finform` och det är klart!

knode

Även Knode måste man öppna ur ett terminalfönster med (surprise!) `knode`. Under Settings/Configure Knode/Identity kan du göra alla dina personliga inställningar och under Account/Subscribe to newsgroup väljer du `cth.dd.finform`.

För att kolla om det fungerar rekommenderas varmt en nyhetsgrupp som heter `cth.dd.test`, vars enda syfte är just detta!

»Vad ska du göra i helgen?» frågade en kompis mig häromdagen.

»Jag ska på studentrekryteringsmässan«, svarade jag. »Och så ska jag assistera på en tävling för femteklassare som heter rädda ägget.«

»Hur kommer det sig?«, sa min kompis förvånad.

»Vi som är med i FREK pysslar med sådant«, svarade jag glatt.

»Kul!«, utbrast min vän. Och roligt är precis vad det är.



En typisk studentmessa

FREK står för Fysikteknologsektionens rekryteringsgrupp och består av ett gäng glada teknologer ur olika årskurser på teknisk fysik. Tillsammans styr vi arbetet med att locka nya studenter (som helst inte hoppar av) till Chalmers i allmänhet och till vår utbildning i synnerhet. Det sker genom besök på skolor, större mässor, utredning av avhopp, administrering av »åka hem«-besök, omhändertagande av studiebesök, fika med gymnasieklasser, projekt som det nu näst intill världsberömda matematikprojektet som startades genom FREKs regi etc. Vi är en förening som samarbetar med F-sektionen istället för att styras av den, vilket gör att vi har vår egen budget och även är arvoderade för det arbete vi gör. Det beror på att vi inte jobbar med sektionens studenter som målgrupp utan vänder oss utåt till gymnasieklasser och liknande.

Som medlem i FREK kan man både ha det fullt upp och ganska lugnt. Under hösten arbetar vi främst med studiebesök, stora mässor och försöker få studenter att åka hem till sin gamla gymnasieskola och berätta om hur det är att plugga på Chalmers. Till våren blir det en intensivare period eftersom ansökningsdagen närmar sig. Vi assisterar även vid tävlingar och events inom och utanför Chalmers regi, som tex Vetenskapsfestivalen och Rädda

ägget. För tillfället ligger fokus runt ett projekt som utreder anledningen till att många studenter som börjar på Teknisk fysik hoppar av innan de har tagit sin examen, samt ett mindre antal mässor som hålls innan jul. Vi ska medverka på Chalmers öppet hus under två dagar och även ta emot gymnasieklasser som vi ska visa runt i våra lokaler. Många arrangemang är samarr med andra rekryteringsgrupper. På stora mässor är de flesta sektionerna representerade och gemenskapen hålls uppe genom att vi med jämna mellanrum har gemensamma sittningar och utbildningsdagar.

Är du intresserad av att vara med i FREK? Vill du åka hem till din gymnasieskola och informera om Chalmers och teknisk fysik? Eller vill du bara veta mer om vilka vi är och vad vi pysslar med? Gå in på FREK:s hemsida: <http://www.tekniskfysik.nu/> eller maila till: malins+frek@student.chalmers.se

Malin Sundbom
Kassör, FREK

Det finns mycket att lära sig om drycker. Visste du att...

...om vatten får koka för länge blir det syrefattigt, vilket påverkar smaken på teet eller kaffet du gör av det.

...om du skall odla kaffe själv så skall du sätta den så kallade pergaminbönan som är en kaffeböna med silverhinnan kvar.

...en »melange« är en dubbel espresso med varm choklad toppad med skummad mjölk.

...dyrare än tillochmed Jamaica Blue Mountain lär Indonesisk Luak vara. Det är kaffebönor som plockats i spillningen efter luaker, ett kattdjur, som äter de mogna kaffebären.

...Skandinavien har världens absolut högsta kaffekonsumtion. Finland har de största kaffetunnorna och förbrukar i snitt 3,5 koppar kaffe per person och

dag. Tätt efter kommer Sverige med 3,2 koppar. Norrmän och danskar är nästan lika stora kaffedrickare med mer än 3 koppar per person och dag. Allt beräknat på samtliga invånare. 1990 var svenskarna uppe i 3,9 koppar per person och dag. Enligt scb.

...i Sverige passar det med kaffe till frukost, gärna med mjölk, mitt på förmiddagen, till lunchsmörgåsen, efter lunch, på eftermiddagen, efter middagen, kort sagt alltid.

...på de franskspråkiga öarna i Västindien har romhuten olika namn beroende på när på dagen man dricker den. En rom tidigt på morgonen kallas för *mise à feu* eller *décollage*. Vid tionsåret har romhuten fått sig namnet *la gazez*; vid elva heter den *ti'goutte* och just före lunch *ti punch*. Vid tretiden dricker man *l'heure du Christ*, vid fem

le ti'pape pape, och just före kvällen, när det är dags för en cocktail, heter den på nytt *ti'punch*. Och har man spelat ett ansträngande parti domino bjuder traditionen att man tar sig en *bien frappé*. Enligt Rosemary Parkinson, *Culinaria Caribien*.

...kaffe ska vara svart som helvetet, starkt som döden och sött som kärleken. Enligt ett turkiskt ordspråk.

...kaffeträdets bär är röda och stora som körsbär. Kaffebäret innehåller oftast två bönor. Det finns bär som bara utvecklar en böna. Den blir då rund och kallas för pärlböna.

Källa, om inget annat anges: Svensk kaffeinformation, SKI;
<http://www.kaffeinformation.se>

Radiotherm 305

Härom veckan fick Finform en present av E-sektionens tidning Elektra. Du har kanske sett den på Fokus? En fin vit radiotherm 305 av märket Siemens. Den har både timer och dosis, fick vi genast veta – men vad gör den egentligen?

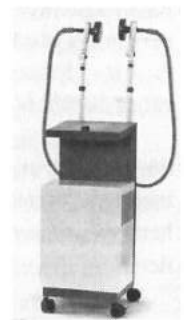
Själva mackapären ger inte så många ledtrådar – den är stor och vit och får inte öppnas utan att kopplas bort från elnätet – så Finform utförde genast lite journalistisk grävning och fann följande, för vad det är värt:

En radiotherm kan generera konstant och pulserande mikrovågsenergi för termisk och icketermisk användning.

Medan fettvävnad inte reagerar påverkas muskler, ligament, muskelfästen och leder gynnsamt av mikrovågsstrålning. Några av de viktigaste effekterna är ökad blodcirkulation, ökad cellmetabolism, avslappnande och smärtstillande i samband med muskelspasmer. Dessa kan uppnås efter en relativt kort behandlingskur.

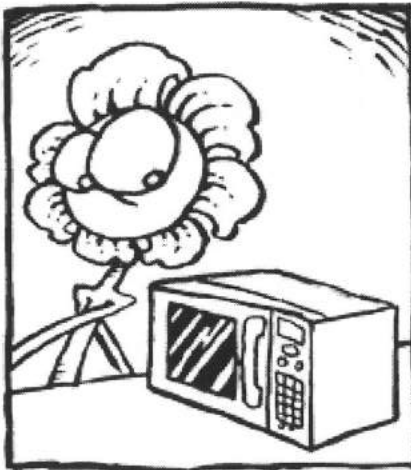
Den som istället vill ha decimetervågor bör använda en siretherm och önskas kortvåg finns ultrathermer av olika modeller.

Man kan också laborera på råttor. Mer om det i nästa nummer.



Ultratherm 1008

Zubehör für Siemens Radiotherm 305/306 (Mikrowellen-Therapie):	
Strahlerkabel	auf Anfrage
Rundfeldstrahler	150 €
Langfeldstrahler	100 €
Ersatzteile	auf Anfrage



BOB THE ANGRY FLOWER: MICROWAVE angry flower .com



Med generöst tillstånd av Stephen Notley, www.angryflower.com

En integrationslösning

På dagens Chalmers ser man sällan invandrare. När man väl tror man hittat en, visar det sig vara en utbytesstudent. Vi har hittat killen som inte bara vill göra något åt detta, utan också gör något.

När jag tillslut får tag i Farid, har han just anordnat förtagspresentationer till sina nuvarande elever. Farid är lugn och verkar vara den sköna snubben personifierad.

Farid är född och uppvuxen i Kiruna och hans föräldrar kommer från Iran. Efter gymnasiet visste han inte riktigt vad han ville göra. Han började studera på högskolan, först i Sverige och sedan i Finland. Han jobbade till och med som sopgubbe innan han valde att flytta till Göteborg för att gå Teknisk Fysik.

»Tiden på Fysik har krävt hårt arbete men varit väldigt givande.« Han funderade först på att ta ett sabbatsår efter tredje året på Fysik och hade tankar om att åka till Norge för att bulka cash till en surfingresa i norra Brasilien. Samtidigt under detta år jobbade han med ett pilotprojekt som han startade i FREK, där han nu sitter som ordförande.

Försöket slog väl ut och till sin lycka fick han bra respons från Chalmers rektor, Jan-Erik Sundgren. Chalmers var villiga att bidra med ett stort kapital. Farid blev projektledare. »Största delen av arbetet går åt att undervisa eleverna, koordinera grupperna och planera för projektets framtid. En hel del tid går även till administration samt hålla kontakten med företag och skolor.«

Farid undervisar själv för fem grupper två timmar varje vardagskväll, medan de flesta andra har en grupp var. Här hjälper han med läxor, ger föreläsningar och försöker allmänt träna elevernas problemlösningsförmåga. Det ska bara vara ett stöd till den ordinarie undervisningen. Grupperna

är mellan tre till fem elever med en lärare. Vissa dagar åker Farid ut till skolor och håller i undervisningen för hela klasser.

Farid fick idén när han först började hjälpa sina kamrater med matematik och sedan blev det också kamraternas kamrater. Med de matematiska



Projektledare Farid Nolen

kunskaperna han hade förvärvat på fysik, så var det inte svårt att ge dem den hjälp de behövde. Han märkte hur deras inställningar till matematik förändrades och till slut fick han dem som inte hade en tanke på att gå på Chalmers innan att ändra sig. Han såg hur deras självförtroende stärktes. De visste knappt vad Chalmers var för något men ändå började två av dem sedan på teknisk basår och deras anhöriga var kort sagt mycket förvånade.

»Det har varit mycket snack om jämställdhet det senaste tiden, något som vi i FREK ville göra något åt.« Integrationsprojektet växte därför fram ur FREK förra året, där det var en del av FREK:s budget. Efter hand som projektet växte, smög det sig utanför FREK och blev oberoende av FREK. De var sju stycken som var inblandade i projektet ibörjan, alla handplockade av Farid.

»När vi åker ut till skolorna erbjude

der vi gratis matteundervisning. Vi ger inte bara informationen, utan uppmanar dem att vara med. Vi försöker övertyga med vår hängivelse.«

Inför detta läsår planerades det in ett tiotal rekryteringsmöten i olika invandrantäta klasser. Platserna fylldes direkt och de flesta fick ställas in. Över 90 % av de tillfrågade eleverna gick med. Undervisningen sker på Chalmers och det är betydelsefullt att elever får komma till Chalmers och känna på atmosfären. Många vet inte var det ligger eller vad det är för något. Första pilotprojektet började med NV från årskurs 2, men det visades att det är bättre att börja undervisa redan för ettorna.

De är nu 17 stycken som nu undervisar, där merparten av dessa kommer från Teknisk Fysik. »Det är ett grymt team«, säger Farid. I undervisningen agerar man som mentor och vikten ligger på en god relationen mellan lärare och elev. Mentorerna ska fungera som förebilder. Entusiasm är ett ledord. Kvaliteten på matteundervisningen är också viktig men ännu viktigare är att vara en god förebild och stärka elevernas självförtroende. Jana Madjarova hjälper till med pedagogisk utbildning åt studenterna en gång per läsperiod.

Farid säger att det är en fröjd att undervisa. »Eleverna är så öppna och impulsiva. Det händer mycket på lektionerna.« Från och med i år startas det upp en kull på ca 80 elever från NV- och TE-utbildningarnas årskurs ett. Dessa kommer att följas upp till årskurs tre. De två kommande åren startas det nya kullar. Det betyder en ökning av elever och ett större behov av mentorer.

»Tanken från vår sida är att hitta kärnan i integrationsproblemet. Mattehjälp är en viktig pusselbit i vår satsning. Det är i mattegrupperna som den informella kontaktytan skapas mellan högskolan och gymnasiet. Ambitionen är att söka och finna problemen till varför de under-

representerade grupperna inte är större. Vi vill inte ta den lätta och bekväma vägen, vi vill verkligen sätta oss in i de hämmande strukturerna och försöka förstå de verkliga problemen. För att sedan skapa en ny dynamik mobiliserar vi alla krafter som krävs både inifrån och utifrån.

Vi har verkligen gett oss fanken på att öka andelen sökande till högskolan från de skolor som har minst andel.»

Hittills har de inte satsats på någon marknadsföring. Det är mycket lätt att engagera företagen. Vattenfall är här en av de mest initiativrika. Farids ambition är att de företagen som vi samarbetar med inte bara pumpar in

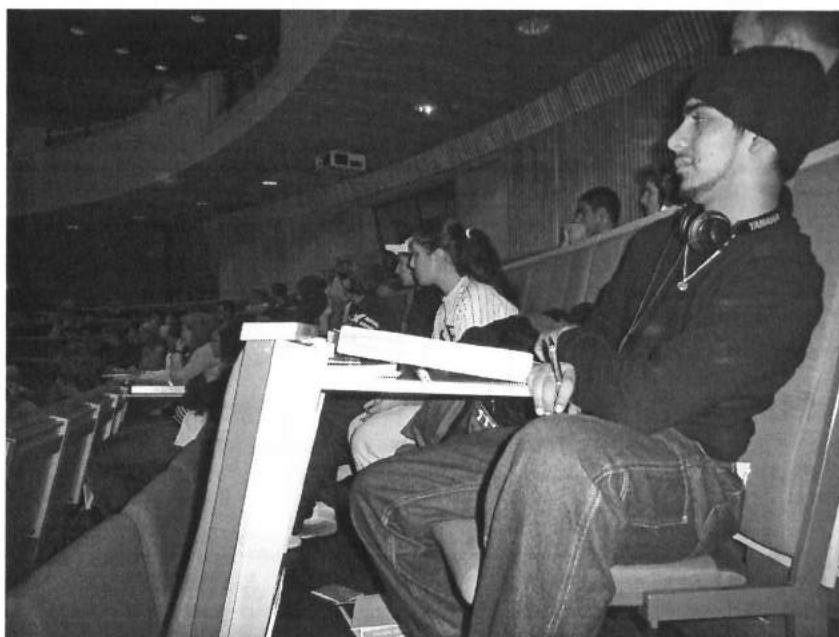
ansöker till oss från var klass. Högstadiet är hittills ett okänt territorium för oss.» De naturliga förebilderna med mest inflytande är gymnasisterna. Det gäller som sagt att mobilisera de rätta krafterna för att övertyga högstadieleverna. Gränsen mellan framgång och nederlag är här hårfin, men hittills har det alltid gått bra. »I högstadiet kan det tänkas vara svårt att brottas med deras fördomar och få av dem vet vad de vill göra i framtiden.» Det är tänkt att förra årets pilotgrupp, som går tredje året på NV kommer att leda underviningen. Genom att ge dem ansvar kommer de att växa och bli mer delaktiga resurser för samhället. Trots

liknande lyckade projekt är att de till slut sköter sig av sig själva.» Farid vill inte att det hela rinner ut i sanden och han kommer att se till att det inte sker så. Med den storartade succé som det faktist har blivit, känns det otroligt om det skulle det dö ut. Behovet skulle ändå alltid finnas där. I framtiden kanske det blir de själva som nu rekryterats från förorten som tar över.

»Teknisk fysik har verkligen tagit ställning i ord och handling i jämställdhets- och mångfaldsfrågan och de andra programmen är på väg att haka på. Detta projekt hade varit omöjligt om det inte varit för det entreprenöriella klimat som programledare Martin Cederwall och studievägledare Elisabeth Eriksson skapat på Teknisk fysik. Dessa har hela tiden varit välvillig inställda och gett stort stöd.»

Om du vill engagera dig i ett projekt som kommer att åstadkomma livsavgörande förändringar i ungdomars liv och en ny dynamisk rörelse i Göteborgs förorter, vänd dig då till Farid Nolen på [farrefarid@gmail.com!](mailto:farrefarid@gmail.com)

Axel Johansson



Här ger olika företag, gymnasieungdomarna en inblick i hur det är att arbeta som ingengör och hur mycket man tjänar. Företag som presenterade sig under kvällen var Semcon, Carmen Systems, AstraZeneca och Vägverket. Tetra Pak bjöd på baguette

pengar, utan verkligen visar engagemang som att t ex hjälpa till med praoplatser och sommarjobb.

Till våren är det tänkt att de ska se hur stort intresset är bland högstadielever i Göteborgs förorter. »Jag tror det blir antingen många eller få som

att många elever från pilotprojektet ville ha undervisning under sommaren, kommer det inte att bli av. Farid menar att på sommaren måste eleverna vara lediga och slappna av.

»Vi vet inte den framtida strukturen på vårt projekt. Brukligt med

NÄSTAN BLONDA	STÅN 16	ALMÄNT BRANDA	ALMÄNT KÄNDA	SPANSK TORSK	TIDNING FÖR VÄNNER	HÖGST LÖRK- ESTERN	ÖVER- FÖLLS	UUGDOM- ENS ÅR HERRENS ÅR	EFTER CIV.	TRÄDET MED DE SMA FOT- TARNA	ÅR EN MED VÄR- ULUS - SYMPTOM	HAR VI EMMED FÄREGLAT GOLV	KAN MAN BLI FÖR MINDRE	BERIT LARSSON RESITER PARVIN							
FRZ FIN- EOLH FO- RELSARE	INTEKER ATLÅSEN PRESDOK- LEGA	EMMERIT	LITEN BÅT SOM PUFFAR	DU MT HUVUD KÖR FÖR STUDENT	HÄR BÅDE SVARTA & VITA	TIA VILL VI HA PÅ FATEN	NUMMER 2 (ELLER 47)	HAREN EGEN VISA	STUDER- AS MKT 1 AK2, LP2	STÄSKIL ÄR ELER TRONER INTE I	SKÅN DASS	MORSVAR- ÅR F	STRY- KAS	TÄNDER ALLA PÅ NIBRERA							

DEN JULENS HADE VÄSTRÅ GÖTALAN DISREGIBNENS
 JOURHVAVANDE TONTE FÅTT ETT UPDRAG SOM
 FICK HONOM ATT INSE ATT 757902 HUSHÄLL
 PÅ EN KVÄLL INTE VAR NÅGOT ATT GNÄLLA ÖVER.



SÄGO- VÄSENI	↓		KRAFT VÄNTAD VOR ISKA	↓		KONSULT- FÖRETAG INTE NU	↓		BYTAV AVSÄVARE ADAM OCH EVA	↓		ARBETS- LIVSUTV- EKLING	↓		GLAD GOSSE ÖBRÄT- TIGAD	↓		BE- KÄD- AVIDE	↓		VARDDET LÄNGSE SEDAN VI BLEV
HÄR OPTA DISKUSIO- NSRYSTEN	→			↓			↓			↓			↓								
KONER UTAR FLÄNGA	→			↓			↓			↓			↓								
HIPP	→		SÖH LATEX	→		↑	↓			↓			↓								
GERLISTA	→			→		↑	↓			↓			↓								
FÄRHANS EJHED O. KEJI N. S. / SM	→		↓			↓				↓			↓								
			BEZADY	↓						↓											
				↓						↓											
				↓						↓											

NUÄRDET

Minttryffel

0,250 kg mörk blockchoklad
0,001 m³ grädde
0,050 kg smör
1 st äggula
2-3 droppar pepparmint
strössel

Först skall blockchokladen smältas. Detta kan göras långsamt i vattenbad, eller snabbt med radiotherm eller i mikrovågsugn. Vispa sedan grädden och smöret under sjudning. Tag av detta från spisen och vispa i äggulan. Sjud åter upp under hård vispning. Tag av från värmen när viskositeten börjar öka. Tillsätt chokladen klickvis. Låt svalna något innan pepparminten droppas i. Slå i knäckformar och slå på strössel efter behag.

Martinas specialare

200 g marsipan
1 msk Amaretto, konjak, rom, punsch eller något annat gott cirka 150 g choklad (mörk, ljus eller blandat, kan smaksättas med tex rivet apelsinskal)

Blanda in spriten i marsipanen. Forma sfärer, cylindrar, kuber eller annan önskad form. Smält chokladen i vattenbad. Doppa de formade marsipanbitarna i den smälta chokladen. Lagg bitarna på bakplåtspapper och låt chokladen stelna på sval plats.

Skulle det bli choklad kvar kan den hällas ut på bakplåtspapper i lagom stora fält.

Wiernougat, cirka 25 st

250 g nougat
125 g mörk choklad
100 g flagad mandel (kan med fördel ha i mer)

Smält choklad och nougat i vattenbad. Rosta flagad mandel lätt gyllenbrun i stekpanna eller ugn. Blanda i mandeln i choklad- och nougat-massan. Klä en form (cirka 350 cm²) med bakplåtspapper. Häll i massan och vik ner bakplåtspappret så att det omsluter massan. Låt stelna några timmar på sval plats och skär sedan wiernougaten i vad du anser vara lagom stora bitar.

Ischoklad á la Martina

200 g choklad
150 g kokosfett
smaksättning

Smält choklad och kokosfett i vattenbad. Blanda i eventuell smaksättning. Om du har en liten gräddkanna eller något liknade häll chokladen i den – det kan underlätta – och häll sen chokladen i ischokladformar. Om inte, häll chokladen i formarna direkt. Låt stelna i kylskåp eller på annan sval plats.

Förslag på smaker:

Mörk choklad med riven apelsin.

Mörk med lite ljuschoklad och stoppa russin i formarna.

Mörk choklad med 2-3 droppar pepparmint.

Naturella.

Experimentera själv.

Knäck á la Dagmar, cirka 215 st

3 dl socker
3 dl ljus sirap
3 dl vispgrädde
2 msk kakao
2 msk margarin

100-150 gr hackad sötmandel

Häll allt utom sötmandeln i en kastrull. Låt koka i ungefär 1,5-2 timmar. Rör då och då. Knäcken har kokat färdigt då den klarar knäckprovet: Häll lite av knäcksmeten i ett glas med kallt vatten, du ska kunna rulla små bollar av det när den är färdig.

Rör i sötmandeln och börja omgående att med två teskedar putsa i knäcken i knäckformar. Låt stelna. Den late kan alltid försöka hålla smeten på bakplåtspapper (knäcken är mycket varm) och låta stelna en kort stund och försöka skära eller klippa till bitar som kläs in i en bit bakplåtspapper.

Nötchoklad

Cirka 100 g mörk choklad
Cirka 100 g ljus choklad
100-150 g hasselnötter

Smält chokladen i vattenbad. Rosta lätt nötterna i ugnen i ungefär 225°C. Lagg hasselnötterna på en ren handduk. Gnugga lätt så att skalens lossnar. Blanda i nötterna i chokladmassan och häll på bakplåtspapper. Låt stelna på sval plats. Bryt chokladen i lagom stora bitar.

Pepparkakshus

Byggmaterial:

3 dl socker
2 dl sirap
100 g smör eller margarin
2 msk kanel
1 msk ingefära
¾ tsk malda kryddnejlikor
3 dl mjölk
1 ½ msk bikarbonat
1 kg vetemjöl

Kristyr:

½–¾ lätt uppvispad äggvita – den ska inte bli till skum
2 dl florsocker
2 droppar ättikspirit (12 %)

Fogmassa:

2–3 dl socker

Tillagningstid: Över 20 min...

Smält socker, sirap och smör över svag värme och rör i kryddorna. Håll i mjölken och låt blandningen svalna i en stor bunke.

Blanda bikarbonat och mjöl och rör i det till en ganska stadig deg. Arbeta degen väl. Ställ kallt över natten.

Dag 2:

Sätt ugnen på 200°C. Innan du börjar själva baket är det bra att provgrädda en kaka för att se att du har rätt temperatur i ugnen och rätt konsistens på degen.

Kavla ut degen i passande tjocklek, cirka 4 mm. Lägg hela utkavlade degplattor på bakpappersklädd plåt och skär ut delarna efter mallen du gjort. Man ska helst inte flytta delarna

efter att de är utskurna, för de tappar lätt formen.

Grädda husdelarna tills de fått en passande pepparkaksfärg, cirka 10 minuter.

Rör ihop kristyren – det ska bli en tjock röra. Dekorera husets olika delar med en kaksprits eller en plastpåse med ett litet hål i.

Nu skall sockret smältas i en långpanna i ugnen. Observera att smält socker är het! Självklart går Karlssons klister lika bra, men om man vill äta upp huset efteråt så är det socker som gäller.

Doppa kanterna i den mjuka massan och pressa de olika husdelarna mot varandra, del för del. När sockret stelnat och hela huset är ihoplimmat går det att försiktigt flytta det.

Snön på taket är siktat florsocker. Hur man väljer att pynta landskapet runt huset är upp till var och en.

Om pepparkaka som byggmaterial

Det finns en del saker det är fint att ha i bakhuvudet när man bygger pepparkakshus. Finform listar osorterat några av dem här.

Till att börja med är det bra, dock inte nödvändigt, att ha en klar bild av vad man skall bygga innan man skjutsar in plåtarna i ugnen. Skall huset ha en veranda? Två våningar? Tolv våningar? Det är idé att rita en mall.

Har du idétorcka så ber vi att få hänvisa till sidorna 25–27 i detta nummer där mall och byggbeskrivning är fix färdig att börja användas.

Tänk på att kavla degen jämntjockt och ganska tunnt. Tjock pepparkaka säckar lättare ihop än tunn och tappar lättare formen under gräddning.

Gör en stor sats för pepparkaksdeg är gott och allt mellanrum mellan utskurna bitar får man äta upp.

Önskas en mindre konventionell konstruktion så kan man ha i åtanke att pepparkaka är böjbar när den precis kommer ur ugnen. Se till att ha en form redo att stjälpå över den på om du vill ha en pepparkaka som är annat än platt. Det går extra smidigt om den del du vill forma ligger på en egen bit bakplåtspapper.

I en fuktig eller saltrik miljö är risken större att konstruktionen säckar ihop av sin egen tyngd eftersom pepparkakan där blir mjukare. För den som bor vid havet är det inte rekommenderligt att bygga sitt hus av detta material.

För dekoration av konstruktionen välj godis i två huvudkategorier. Den första kategorins godis väljs med omsorg utifrån vilken färg och form som önskas på kreationen och eventuellt för att utföra någon specialuppgift som till exempel stag eller armering. Den andra kategorin väljs enbart på smak då det är den du stoppar i dig medan du håller på.*

Godis som kan klassas in i båda kategorierna kan medföra problem, men de är inte oöverstigligena.

* Blir det något över så bygg in det djupt inne i din kreation som en skattgömma till julgransplundringen.

JULIGEN

Var är vi?

Chalmers har som vanligt misslyckas med att rekrytera kvinnor till sina utbildningar. I själva verket är det inte så konstigt. På ytan betonar rektorn hur viktigt det är med mångfald och jämställdhet, men i verkligheten finns varken seriösa projekt eller pengar för att förändra strukturerna. Antagligen regeras USA av Mrs President innan Chalmers sätter en kvinna på rektors-tronen.

En manlig bekant till mig var på en middag tillsammans med en av rektorns närmaste medarbetare. Då

min vän yttrade att han inte kör bil så bra utan låter sin fru sitta vid ratten, skrockade rektorns medarbetare gott och sa att då måste det verkligen vara illa, om det går så långt att hustrun kör! Hahaha.

Jättekul. Här sitter en av Chalmers viktigaste män och skämtar om fördomar om män och kvinnor. Vore intressant att veta vilken tilltro han egentligen sätter till de kvinnliga teknologer som studerar vid högskolan, och till deras tekniska kunnande. På Chalmers har kvinnorna ingen

självklar plats. Att de nu har ett eget spex och får vara med i föreningar som de för bara några år sedan var portade från har de fått kämpa sig till själva.

Jag hoppas att medarbetarens yttrande var en udda engångsföreteelse eller bottnade i ett väldigt stort missförstånd. Och jag hoppas att jargongen i rektorns stab i vanliga fall handlar om hur Chalmers ska komma ikapp och överträffa den jämställdhet som råder i resten av Sverige.

Trodde vi kommit längre

Sektmöten

Under det senaste sektionensmötet dök frågan upp huruvida det var meningen att sektionensmötet skulle ta de eventuella åsikterna hos de sektionensmedlemmar som inte var där i beaktande när beslut skulle fattas. Oavsett vad man anser i den frågan så är själva det faktum att den togs upp ett klart tecken på att sektionensmötet inte är speciellt representativt för F-teknologerna. Det är helt klart dominerat av sektionensaktiva och före detta sektionensaktiva.

Det är nu tämligen naturligt och bra att dessa teknologer som valt att engagera sig i att göra livet trevligare och bättre för sina medteknologer (och sig själva) är välrepresenterade på sektionensmötet, men varför är så få av resterande F-teknologer där? Det troligaste svaret är väl att dessa anser att sektionensmötet behandlar saker som inte berör dem och/eller är alldeles för tidskrävande för att det skall vara värt att gå på.

Den första förklaringen får väl anses äga åtminstone vissa mått av riktighet. Bryr man sig inte speciellt mycket om vem som är DP-överste eller huruvida F6 skall väljas in i lp 4

eftersom man inte går på dupar, et-raj och dylikt så har de flesta sektionensmötet inte så mycket att erbjuda. Dock så beslutas det ju även andra saker som faktiskt påverkar även den mest skygge av teknologer, som hur hög sektionensavgiften skall vara eller vad man får och inte får göra på Focus.

Den andra förklaringen får väl vem som helst som bevisat ett helt sektionensmöte hålla med om. Sektionensmöten kan bli oerhört långa, och även om det vore dumt att införa ändringar som skulle ta bort alla möjligheter till utförlig diskussion, så kanske det vore möjligt att göra diskussionerna effektivare. Det är väl kanske inte helt lämpligt att som när årets budget skulle fastslås ha flera parallella diskussioner som blandas om varandra och troligtvis bättre om man kunde få diskutera färdigt en sakfråga innan man tar itu med nästa. Ej heller är väl den till synes ändlösa radda frågor som brukar dyka upp vid personval alltid av den mest relevanta arten.

Att sedan vissa personer verkar ställa sig upp och söka poster bara för att jävlas och sedan inte kan inse att

den från början tämligen lilla underhållningen helt övergår i plåga när de vägrar se sig besegrade innan en sluten omröstning genomförts är väl snarast att anse som halmstrået som får kameleons ryggen att brista.

Härmed inte sagt att sektionensmötet bör vara någon sorts dödgrävartillställning utan minsta tillstymmelse till skämt, bara att man bör vara medveten om hur långt man kan dra det innan folk tröttnar.

Å andra sidan kanske man inte skall anse det hela vara ett alltför stort problem i sig; de som går på sektionensmötet kanske är precis samma personer som är intresserade av vad sektionen gör och inte gör. I sådana fall är det nog inte sektionensmötena i sig utan möjligtvis vad sektionen i övrigt håller på med som är problemet. Naturligtvis kan inte sektionen alltid tillfredsställa allas behov, men de flesta aktiviteter känns ändå ganska nischade mot en viss typ av människor.

I slutändan kanske vi har de sektionensmötesdeltagare vi bäddat för ändå. Då är det snarast synd att vi inte kunnat göra ett bättre jobb tidigare.

AT-AT:s

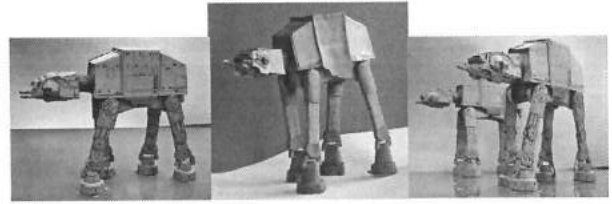
A long time ago, in a galaxy far, far away, there was a SEKTIONSTIDNING with a need for JULPYSSEL. A small group of REBELS bravely fought their way into the headquarters of the EMPIRE force on the ice planet HOTH to steal the plans for the imperial AT-AT:s to supply the craving readers with. Now it's up to the brave readers to fulfill their part of the story...

På nästa uppslag finns en mall en av rymdimperiets gångare. Kopiera upp den på ett fint, julrött papper, klipp ut och följ sammanfogningsinstruktionerna här nedanför.

För ett ännu juligare julpyssel; Lägga den utklippta mallen ovanpå din utkavlade pepparkakshusdeg och skär utefter kanterna. Notera att flikarna avsedda för limning bör klippas bort då pepparkaka limmas kant i kant och inte omlott som papper. Och kom ihåg att smält socker är varmt! Aj, aj!

För ett mer tävlingsinriktat julpyssel; Utmana varandra på vem som kan bygga de hållbaraste pepparkaksbenen och därmed gömma mest godis i kroppen.

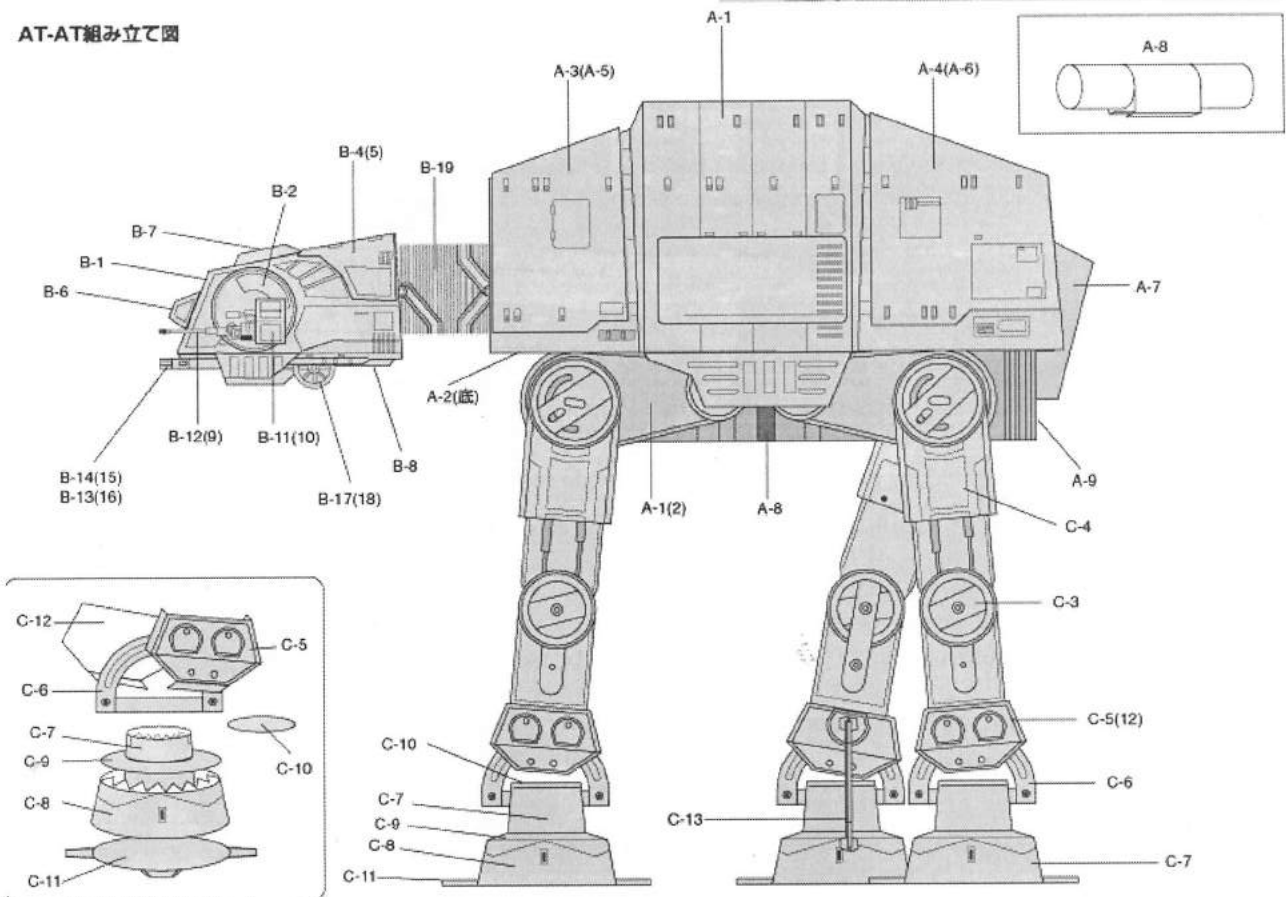
Vi tackar Per Grönberg för detta pysseltips.

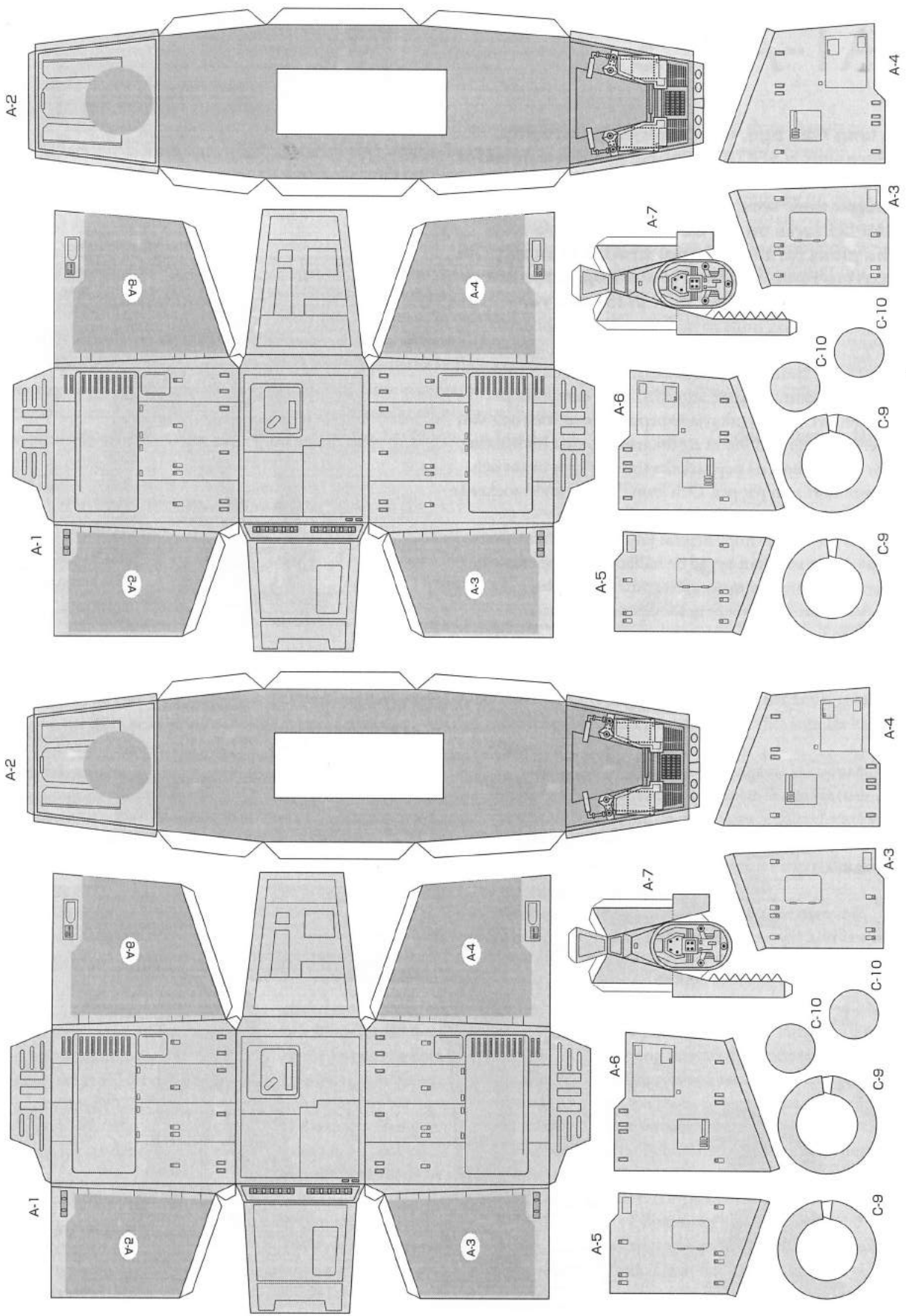


En AT-AT balanserade på en liten, liten spindeltråd...

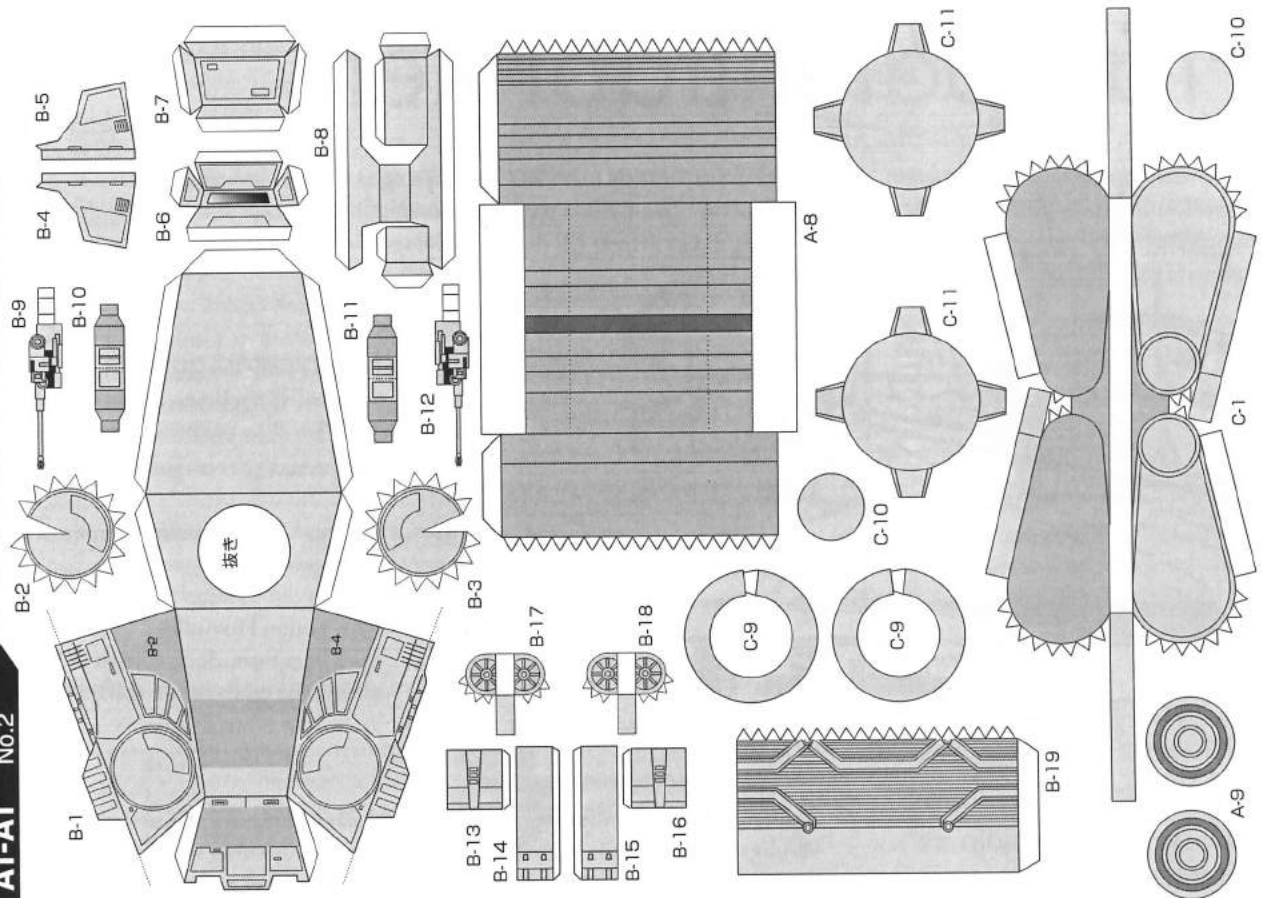


AT-AT組み立て図

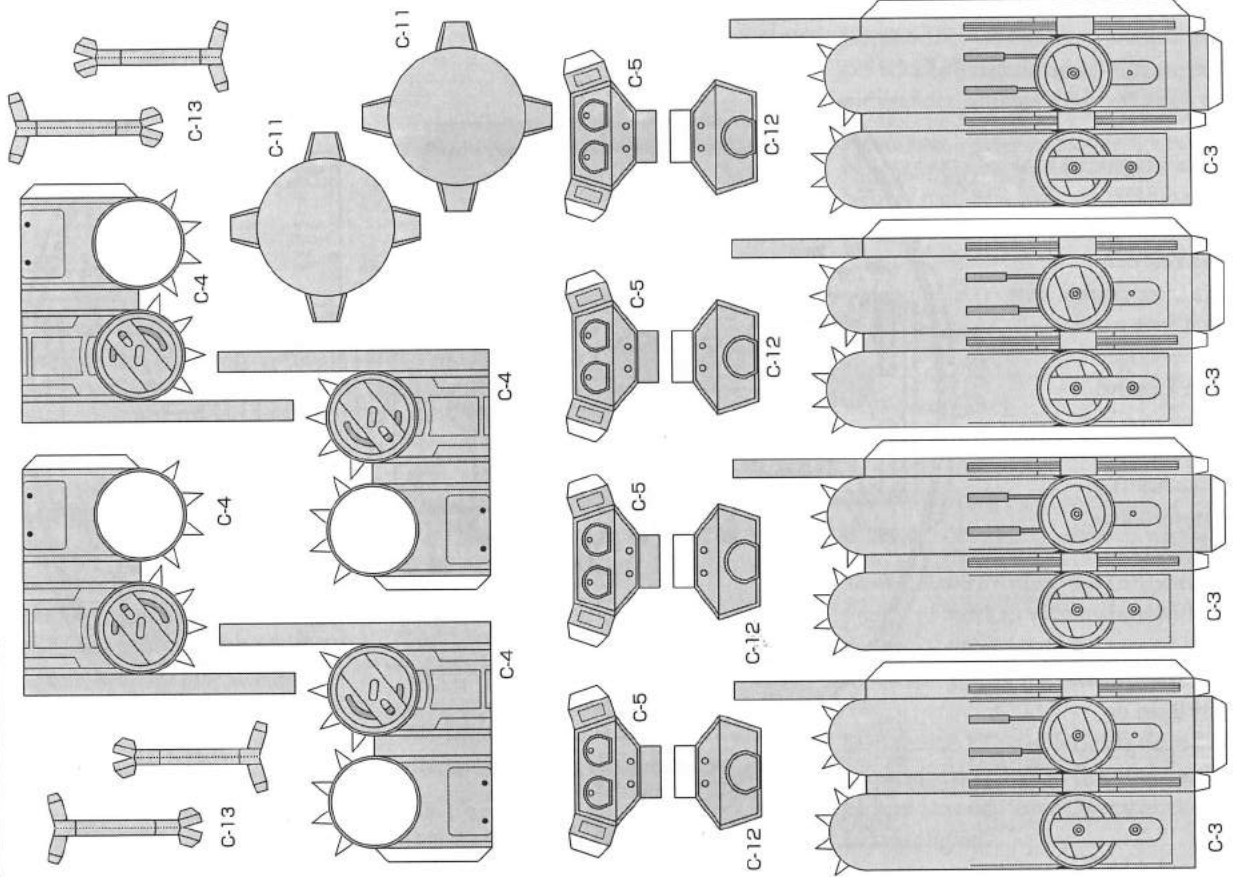




AT-AT No.2



AT-AT No.3



Från patentfabriken

Här presenteras ett och annat patent i syfte att ge er inspiration och idéer att skapa egna patentröslningar. Tyvärr kostar det flera tusen kronor om man vill få patent på sin idé. Om ni publicerar era förslag i Finform kan vi försöka samla in pengar till det bästa förslaget i en kampanj. Må bästa patentförslag vinna.

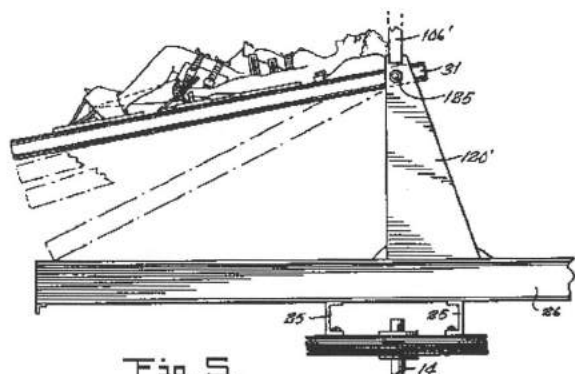
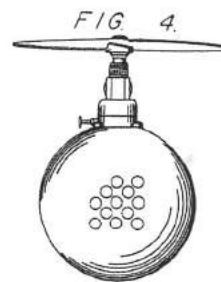


Fig. 5.

Kombinerad golfboll och modellflygplan

John M. Campbell

Patenterad 30:e augusti 1977

Tanke: Göra golfbollar som inte bara är en golfbollar.

Min tanke: Huvudlöst. Golfbollar slår man bara bort, dock vore det häftigt att inneha en flygande golfboll.

Apparat för att underlätta förlösning med hjälp av centrifugalkraften

George B. Blonsky och Charlotte E. Blonsky

Patenterad 9:e november 1965

Tanke: Vi lever i en allt mer civiliserad värld där kvinnorna inte utvecklar de nödvändiga musklerna för barnafödande i samma utsträckning som förr, när det var bättre. Apparaten kan justeras i hastighet och liggvinkel mot planet. Det går att fylla på med vatten så att vikten kring rotationsaxeln blir balanserad.

Min tanke:

Intressant här finns ett och annat att räkna på. Detta paret har verkligen varit kreativa. Apparaten har så många tekniska finesser som förklaras utförligt i patentet, att de skulle kunna fylla en tom bok. De trodde verkligen de hade pengar att tjäna här.

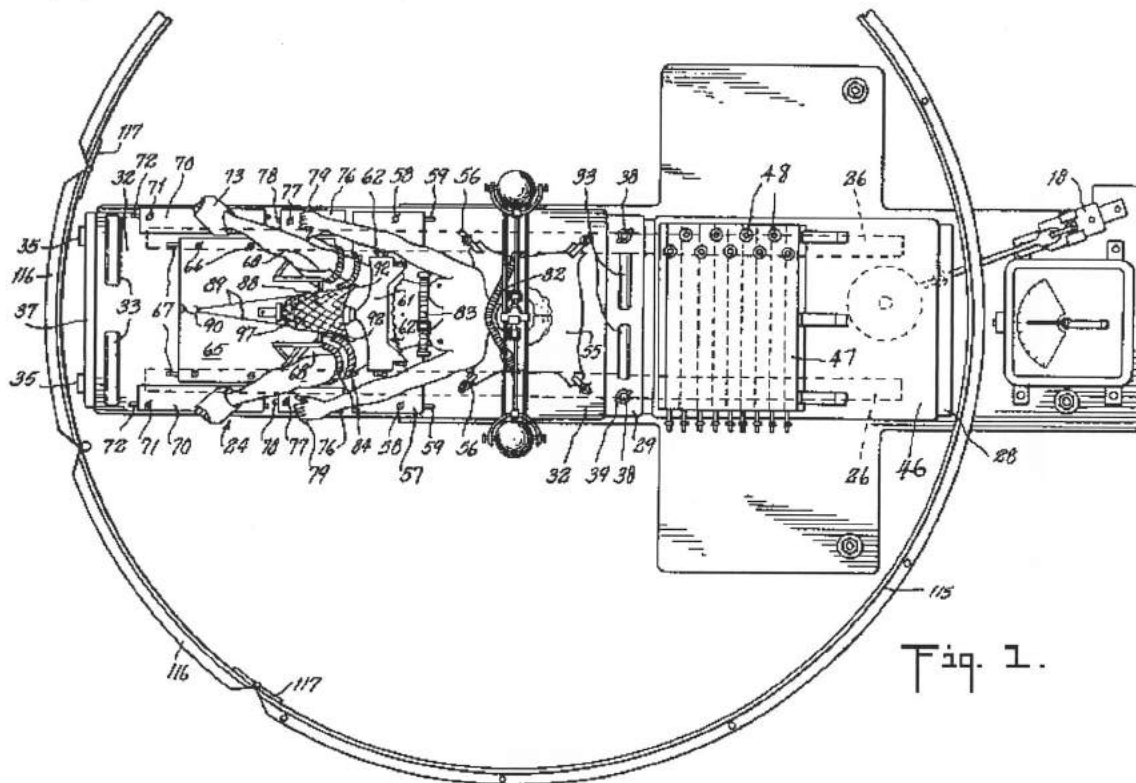


Fig. 1.

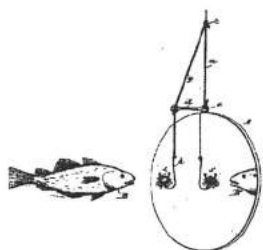
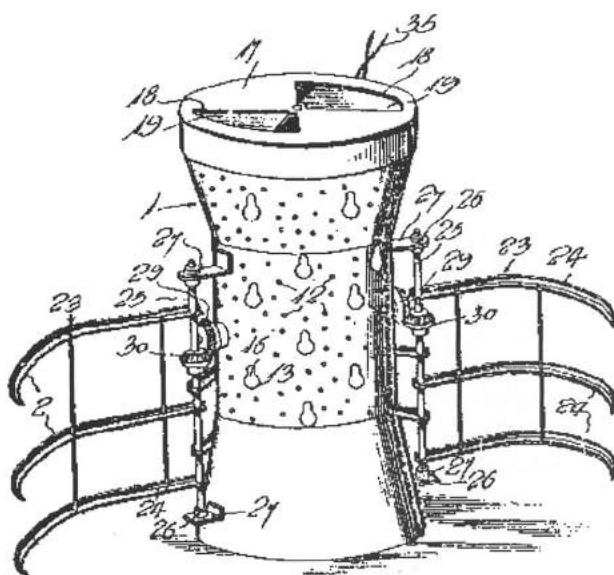
En tank som kan fånga människor

Stanley Valinski

Patenterad 27:e september 1921

Tanke: I första hand är den tänkt att den ska stå i banker och fånga rånare eller inbrottstjuvar. Det är meningen att det ska sitta en övervakare i tanken. När rånarna slår till kan övervakaren se detta genom små hål. Han har en knapp han trycker som meddelar polisen. Det finns även en motor som kan få tanken i rörelse. Övervakaren styr mot rånaren som kan fångas in med de långa armarna. De andra rånarna kan stoppas genom att övervakaren öppnar en av skottgluggarna och skjuter med ett gevär.

Min tanke: Detta verkar kunna fungera, men det finns nog många sätt att komma förbi denna dum-burk. Vad gör övervakaren när gisslan tas?



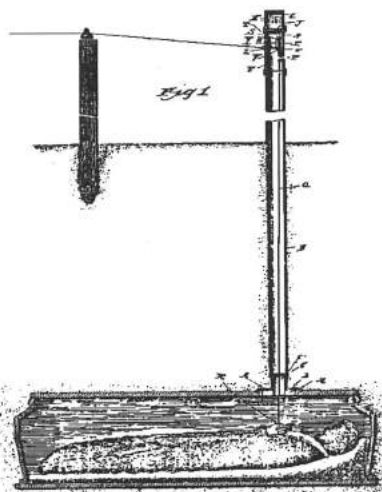
Fiskeanordning

William R. Lamb

Patenterad 20:e februari 1894.

Tanke: När denna anordning sänks ner i vattnet kommer fisken som simmar förbi lockas av betet. När den kommer tillräckligt nära, ser den sin spegelbild som den tror också är ute efter betet. Detta kommer göra fisken så vild att den kastar sig på kroken för att ta betet först och fastnar också därefter. Spegelns förmåga att reflektera ljus kan också inverka positivt på fisken. Spegeln kan också tillverkas så att det blir multipla spegelbilder av fisken.

Min tanke: Detta är en enkel konstruktion. Alltså något alla bör testa. Man borde kanske fråga den nya sportfiskeföreningen på Chalmers vad de tror om denna uppfinning?



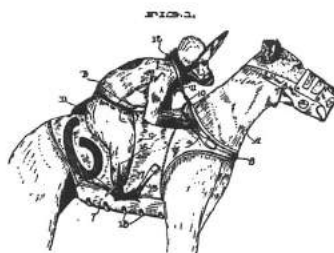
Livindikator för den som antas vara död

William H. White

Patenterad 22:e december 1891

Tanke: När den antaget döda människan rör sin hand, går det en ringsignal. Genom anordningen kan man då föra ner frisk luft samtidigt som man gräver upp den antaget döda människan.

Min tanke: Det är ju en briljant idé. Många med mig hade nog inte kommit på det här överhuvudtaget.



En bekväm och säker utrustning vid greyhound racing

Rennie Renfro

Patenterad 7:e december 1932

Tanke: Konstruktionen är ett ypperligt redskap vid greyhound racing. Apan sitter tryggt fast på hundens rygg då startskottet går.

Min tanke: På 30-talet hade de tydligen ap-jockeys – skoj. Bra att de tänkte på hundens och apans säkerhet och bekvämlighet.

Axel Johansson

Kursutvärderingar

Datorintro

Denna kursutvärdering skrevs till förra numret men vi valde att inte publicera den då eftersom den inte hade gått igenom med examinatorn än. Sedan dess har vi inte hört någonting, men misstänker att alla inblandade har fått säga sitt vid det här laget. Så, med tusen reservationer kommer nu utvärderingen. Håll tillgodo!

Chefred

Kursutvärderingar för ettans kurser pågår, men resultatet är ännu inte helt färdigt. Sammanställningen av enkäter om datorintrokursen är precis klar, men har inte hunnit diskuteras med kursansvarig Raphael Corsoski än.

Medianbetyget på kursen som helhet är OK. 21 % vill ge ett högre betyg än OK, 33 % ett lägre. Endast ett fåtal anser att kursen är »mycket bra« eller »mycket dålig«. Man är klar med kursen när man gjort de erforderliga laborationerna, en examinationsform som 56 % ansåg var »mycket bra« (sammanlagt 91 % tyckte den var bra).

Under kursen hade vi tre (officiellt två) olika föreläsare. Vid LATEX-föreläsningen dök det aldrig upp någon föreläsare, varvid en elev i klassen – Christian von Schultz – själv tog och föreläste om LATEX för dem som inte redan gått. En vecka senare hölls en ordinarie LATEX-föreläsning. Raphael Corsoski föreläste i UNIX och LATEX, Per-Philip hade en omgivningsföreläsning och en internetföreläsning.

Raphaels föreläsningar fick medelbetyget OK (36 % respektive 24 % tyckte UNIX- respektive LATEX-föreläsningen var bra), och cirka 28 % av eleverna fann att de var en god förberedelse till laborationerna. Per-Philips föreläsningar var mindre populära: ca 64 % av eleverna tyckte de var dåliga, och mer än en fjärdedel tyckte de var mycket dåliga. Endast 7–9 % av eleverna fann att de var en

god förberedelse till laborationerna. Tyvärr, Per-Philip. Populärast var faktiskt Christians LATEX-föreläsning: 57 % av de andra eleverna gav betyget »mycket bra«, och hela 76 % av de andra eleverna tyckte den var bra (Christian vinkar glatt och undrar om han kan få hålla en officiell LATEX-föreläsning nästa år). 43 % av de andra eleverna fann den vara en god förberedelse för laborationen.

Kurslitteraturen, som i princip bestod av föreläsninganteckningar på hemsidan, fick ett gott betyg: 37 % ansåg att anteckningarna var »ganska bra«; 24 % ansåg att de var »mycket bra«.

De flesta ansåg sig ha tillräckligt med tid för laborationerna, men 13 % av eleverna hade gärna haft mer. 38 % ansåg att schemat fungerade »ganska dåligt« eller »mycket dåligt« när det gällde laborationerna (gruppernas storlek i förhållande till antalet datorer och dylikt), men de flesta var ändå ganska nöjda.

Behandlingen av insamlad data fortsätter, och det kan kanske finnas anledning att återkomma till denna utvärdering och de vars enkäter ännu inte sammanställs i senare nummer av Finform.

**Christian von Schultz
Johannes Johansson**

Inledande matematisk analys för F1 2005

Halvtidsutvärdering genomförd i läsvecka 4

Kursens storlek: 4 p

Examinator: Bernhard Behrens

Föreläsare: Bernhard Behrens

Antal svarande på de olika utvärderingsfrågorna: 72–87 (när kursdeltagare nämns i artikeln åsyftas de som svarat på enkäten)

Denna inledande matematikkurs som inleddes med introduktionskursen i matematik under nollningen har utvärderats mha enkäter där alla fått säga sin mening genom att kryssa för vad de tycker om ett antal påståenden. Vidare har åsikter av mer utförligt slag samlats in av kursutvärderarna genom samtal och annan kommunikation med kursdeltagarna.

En överväldigande majoritet anser att syftet med kursen framgått någorlunda eller ganska bra. Drygt hälften av kursdeltagarna tycker att kursen i sin helhet har varit ganska bra och de flesta av de resterande ger kursen godkänt. Kursen examineras genom en slutgiltig skriftlig tentamina, två »duggor« och en datorlaboration i Matlab. De senare är frivilliga och kan resultera i maximalt 10 % av poängantalet på den slutgiltiga tentan. Denna examinationsform tycker de flesta är ganska eller mycket bra. När det gäller huruvida bonuspoängen borde vara flera går åsikterna isär. Det finns alltifrån de som anser att bonuspoängen borde avskaffas då det som borde räknas är den kunskap tentanden innehar i slutet av kursen, till den som tycker att det borde vara många fler bonuspoäng. Majoriteten tycker dock att det nuvarande antalet är bra eller att det borde vara något fler.

De flesta är nöjda med föreläsningarna, men en överväldigande majoritet tycker att föreläsaren är snabb eller för snabb. En lösning på detta skulle kunna vara att utöka antalet föreläsningar – utan att för den skull öka stoffet som ingår i kursen. När det gäller dispositionen på föreläsningarna anser de flesta att räkneexempel borde prioriteras mer än vad som gjorts, samtidigt som ganska många tycker att matematikhistoria borde ägnas aningen mindre tid.

Åsikterna om räkneövningarna går isär lite beroende på vilken handledare som kursdeltagarna haft. Generellt

anser dock många att de är bra. Vissa handledare behöver utveckla sin förmåga att svara på frågor och öka sitt tålamod med frågor rörande även enklare problem.

Kurslitteraturen Persson/Böiers fick betyget ganska bra eller mycket bra av en majoritet. Det tillhörande uppgiftshäftet fick liknande omdöme. Dock tyckte kursdeltagarna att häftet var i dyraste laget.

De flesta är nöjda med kurshemsidan, men samtidigt finns det en hel del klagomål på att det varit svårt att hitta till den och att den inte funnits upplagd på studieportalen. Den detaljerade planen som föreläsaren regelbundet uppdaterat har uppfattats som mycket bra och uppskattas som ett bra hjälpmedel vid studerandet.

Johannes Johansson
Christian von Schultz
2005-09-25

Rättelse:

I förra numret blev det lite galet med betygsstatistiken, vilket innebar att det såg ut som om många fler missat PDE:n än vad faktiskt var fallet. För korrekta siffror hänvisas till KUF eller Finforms nyhetsgrupp.

Linjär algebra och geometri för F1 2005

Halvtidsutvärdering genomförd i läsvecka 4.

Kursens storlek: 3 p

Examinator: Jana Madjarova

Föreläsare: Jana Madjarova

Antal svarande på de olika utvärderingsfrågorna: 67–79 (när kursdeltagare nämns i artikeln åsyftas de som svarat på enkäten)

Kursen i sin helhet uppfattas som ganska bra eller mycket bra av sju av tio kursdeltagare. De allra flesta är också nöjda med examinationsformen som i den här kursen består av en slutlig skriftlig tentamen och en datorlaboration som är frivillig och kan ge drygt tre procent i bonus på den avgörande tentan. Många önskar att bonussystemet skulle utvecklas så att en större andel av examinationen består av bonuspoäng.

Nästan hälften av kursdeltagarna anser att föreläsningarna är mycket bra. Resterande andel anser att de är

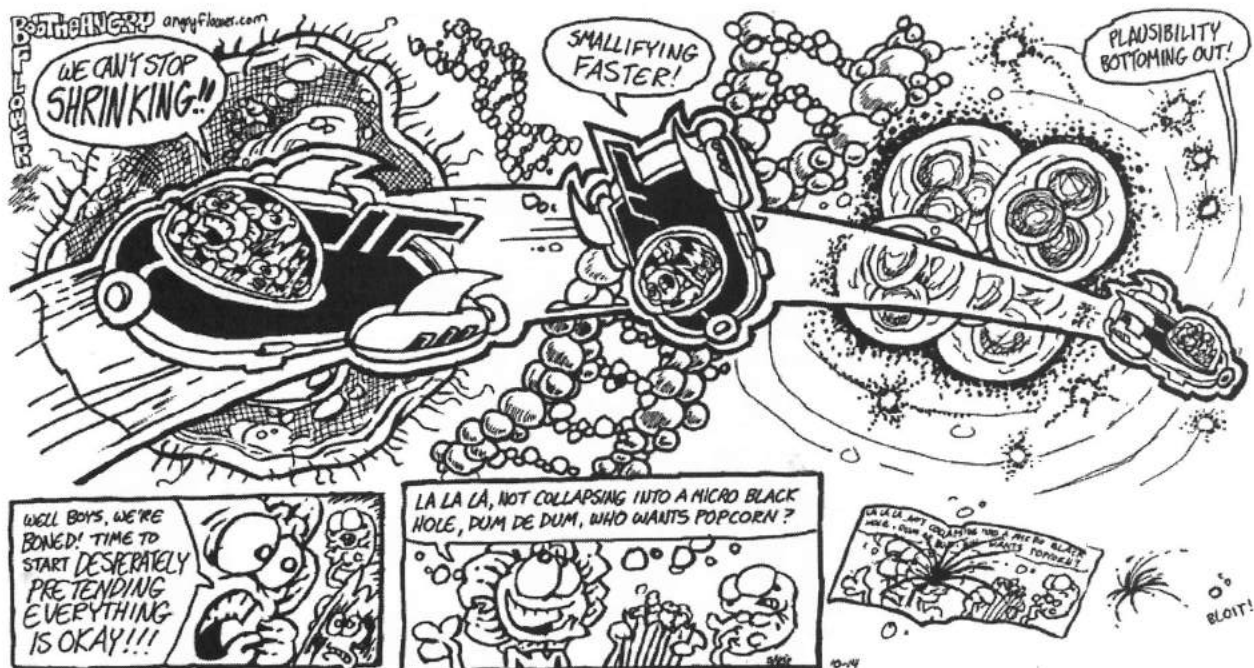
ganska bra eller okej. Nära nio av tio tycker att tempot är lagom och de flesta är nöjda med fördelningen av de olika kursmomenten på föreläsningarna. Dock skulle eventuellt fler föreläsningar vara önskvärda. Dessa skulle då behandla räkneexempel och en liten historisk bakgrund till kursens innehåll.

Räkneövningarna upplevs i stort som positiva av kursdeltagarna. Åsikterna skiljer sig dock åt mellan de olika grupperna.

En klar majoritet anser att Lays Linear Algebra är en okej till mycket bra bok. Kritiken mot denna bok har framförallt rört sig om avsaknaden av facit till räkneuppgifterna med jämna nummer. Den andra kursboken; Carlssons Vektoralgebra, får sämre betyg då en tredjedel tycker att den är ganska dålig.

Nästan fyra av tio är missnöjda med kurshemsidan. Den har bland annat fått kritik för att vara dåligt uppdaterad och svåröverskådlig. Den detaljerade handledningen får mycket beröm och många är nöjda med denna vägledning till vad som är viktigt i kursen.

Johannes Johansson
Christian von Schultz



Med generöst tillstånd av Stephen Notley, www.angryflower.com

Horoskop

	Detta får du tolka på bästa sätt	Citat som du ska vara uppmärksam på/ misstänksam mot	Ekvationer som drastiskt kommer påverka din framtid
Väduren	Du kommer att tänka en tanke, blinka minst tolv gånger och se någon du tycker är snygg.	Förbrödning broder!	$s = vt$
Oxen	Du kommer att glömma att betala skatt.	Det tyckte du igår...	Laplace ekvation
Tvillingarna	Dina kreatur kommer att få en obotlig sjukdom.	Dragos är här!	Pythagoras sats
Kräftan	Du kommer att ta sju extra steg.	Hissen klarar bara en maxvikt på 680 kg.	Newtons första lag
Lejonet	Något helt oförutsett kommer att inträffa.	Du ska brinna i helvetet!	Schrödingerekvationen
Jungfrun	Du kommer att råka ut för skogsbrand.	Mjau.	Eulers formler
Vågen	Du kommer att bjudas på en kryssning till Bermuda.	Det där är du helt och hållet ensam om.	Navier-Stokes ekvationer i cylindriska koordinater
Skorpionen	Du kommer att skjuta en stor älg.	Jag önskar dig ett hjärtligt tack.	Maxwells ekvationer
Ormbäraren	Du kommer att räkna fel, tro att du har räknat rätt, bli övertygad om motsatsen och räkna om.	God Jul i stugan!	Greens formel
Skytten	En smärre eldsvådan kommer att ödelägga ditt hobbyelektronikbygge, samt din Physics.	Så kan man göra, men det är inte rätt...	Ohms lag
Stenbocken	Du kommer att halvera din förmögenhet.	Jag gillar Julen, eftersom jag gillar rött.	Principen för ränta på ränta
Vattumannen	Du kommer att lova att aldrig mera dricka sprit.	Jag har närt en kommunist vid min barm!	Gauss lag
Valfisk	En vän till dig kommer att bryta ett löfte, men får lida mer av det än du.	Det var bättre förr...!	Hyperboliska ettan.
Fiskarna	42	Proletärer förenen eder!	l'Hospitals regel



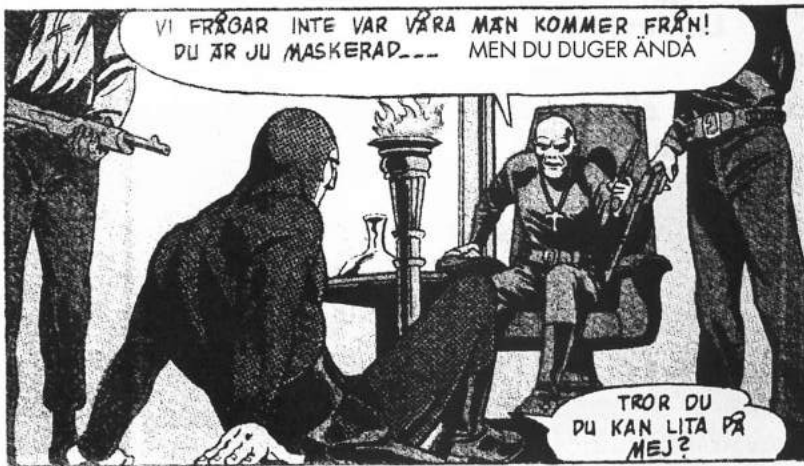
HAR NI FÅNGAT IN FINFORM-
REDAKTIONEN OCH HOTAR MED
ATT DÖDA DEM OM JAG INTE BÖR-
JAR SKRIVA FÖR TOFSEN...?

ANTINGEN DET... ELLER
SÅ DÖR DU NU! INTE MYCKET
TILL VAL, VA?



JAG KOMMER ALDRIG ATT
SKRIVA FÖR TOFSEN! MÅSTE
VINNA TID

LÅT MEJ TÄNKA ÖVER
FÖRSLAGET!



VI FRÅGAR INTE VAR VÅRA MÄN KOMMER FRÅN!
DU ÄR JU MASKERAD... MEN DU DUGER ÄNDÅ

TROR DU
DU KAN LITA PÅ
MEJ?



JAG LITAR INTE PÅ
NÅN! FÖR VARJE MAN FINNS
DET EN SOM VAKTAR PÅ
HONOM... SÅ HAN GÖR
SITT JOBB!



SÅ HÄR! FATTAR
DU?

JÅ PÅ!



OCH MED FINFORMS
PISKA KAN JAG NOG
FÅ DIG PRODUKTIV!

HMM... VAD
BETYDER T?



ENKELT! T STÅR FÖR TER-
ROR! VI KAN LEJAS SOM
MÖRDARE AV VEM
SOM HELST!



VAD FÅR MAN FÖR LÖN? HUR ÄR
DET MED ÖVERTID OCH SEMESTER
OCH SÄNT?

TROR DU VI
HAR EN FACKFÖRE-
NING?



DU HAR HUMOR... DET
ÄR OVANLIGT HÄR!

JAG ÄR VAN ATT ARBETA
ENSAM! JAG MÅSTE
VETA...

KILLEN BETYDER
TRUBBEL, BÖDELN!

DET ÄR NOG MED
SNACK NU! SVARA MEJ!
MED... ELLER MOT?

Finform hör dig

Viktor: *Du skulle ju inte komma idag?*
Stattin: *Jo, men jag försov mig så jag kom ändå.*

Som alla vet är Göta Kanal en vindtunnel.
Carl Thorstensson

En åsna som drar en vagn. Det här ser man dagligen.
Lennart Löfdal

Ernst Mach var matematiker... eller fysiker. I varje fall var han tysk.
Lennart vet besked

*När man får en sån här ekvation
kan man ju bara inte hålla sig, man måste integrera!*
Lennart i farten

De här S:en, är de egentligen vektorer?
Viktor blandar ihop entropi och ytelement

*Det värsta med föreläsningar klockan åtta
måndag morron är att man får de torra tvättsvamparna.*
Mats Granath presenterar dagens i-landsproblem.

Sorry, I'm starting to write like a... kråka... här.
Christian Azar, koncentrerar sig inte på handstilen – eller språket

Dom är 3–5 m beroende på hur stora dom är.
Lennart igen

...and that's not much... to... hang in the christmas tree, as we say in Sweden
Christian igen

*Det kan börja regna på två sätt: Antingen överallt samtidigt,
eller också kör man in i en gradient.*
Fredrik Karlsson, kont

Jag måste hem till åtta för att se Idol.
Björn Andersson

Alla vet ju att man får jävligt mycket pengar om man säljer sig.
Gustav Eklund



Generating power
– transmitting possibilities

www.vattenfall.se/student

Kalendarium över lp 3:

OBS! Preliminärt.

LV 1	Tor Sön	SNF: Cocktailparty FIF: Idrott på Fysiken
LV 2	Sön	FIF: Idrott på Fysiken
LV 3	Fre Sön	Finform: Manusstopp till nästa nummer FIF: Idrott på Fysiken FIF: Skridsko-mys i Ruddalen
LV 4	Sön	FIF: Idrott på Fysiken
LV 5	Tis Tor Sön	Styret: Sektionsmöte SNF: Bakom Stängda Dörrar FIF: Idrott på Fysiken
LV 6	Sön	FIF: Idrott på Fysiken Finform: Ett nytt och ännu bättre nummer kommer ut. Otroligt, men sant!
LV 7	Sön	FIF: Idrott på Fysiken F-teknolog: Panikplugg
LV 8		F-teknolog: Tentera
LV 9		Helvetet fryser till is F-teknolog: Vila

Farm ordnar luchmöten med företag med någon veckas varsel.

Detta är på intet sätt komplett eftersom nya arrangemang uppkommer hela tiden och framtiden alltid är i rörelse.

Fyll gärna i aktiviteter allteftersom de planeras in.