

8:1

Onnamn...

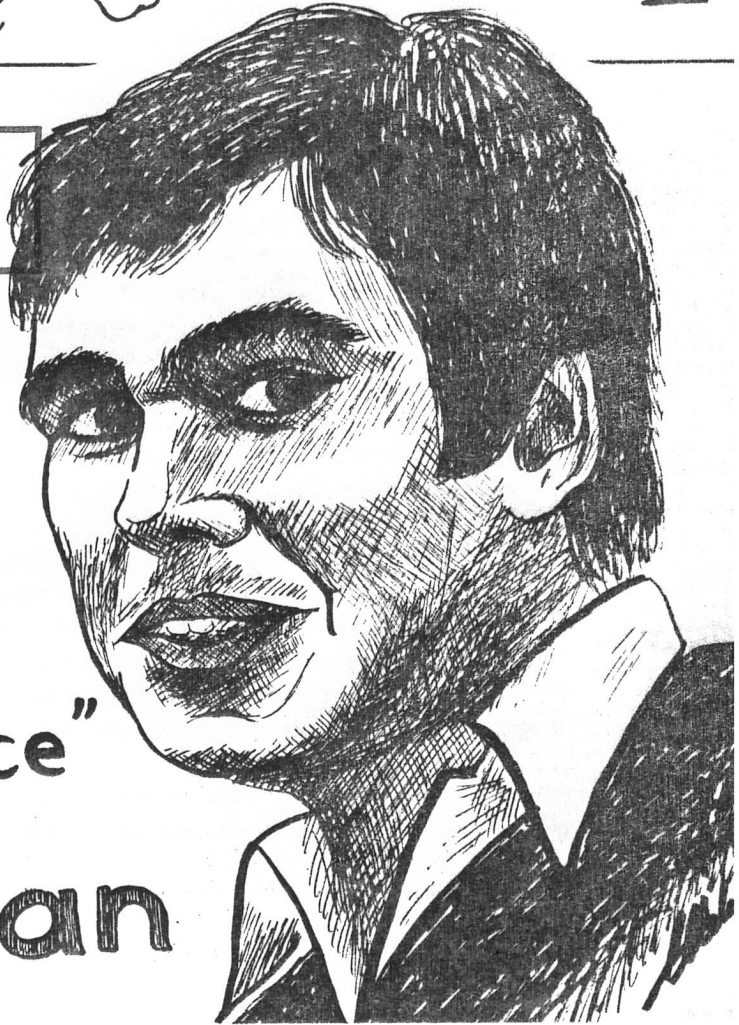
EINFÖRUM



årgång 8

nr: 1

CTHB
1987 -01- 1 9
GÖTEBORG



•
• "il Duce"
Johan

Ansvarig utgivare:

Johan Brandrup-Wognesen

I redaktionen:

Håkan Frick

Torgil Rydberg

Attila Kovacs

OBS!

PRESSTOP FÖR NÄSTA NUMMER

ONSDAGEN 16 APRILInnehållsförteckning:

Sid. 3	Motion
"- 4	Ledare
" 6	Presentation av styret-75
" 8	CCC hör av sig.
" 9	Insändare
" 10	SNF , UNF
" 12	Vinkåseri
" 13	Fysiska inst. informerar
" 14	Kong Tryggves äventyr
" 16	Fysiska inst.forskn.avv4a
" 18	Bridge , F4-resan
" 19	Tankenöt.

Så har ännu ett nummer av denna tidning sett dagens ljus. Det är vår förhoppning att du skall finna både avslappande läsning, och en del "nyheter". Exempelvis har ju aktiviteterna inom sektionen blivit fler och intentionerna inför framtiden är stora, ett faktum man lätt konstaterar genom att läsa vidare i tidningen.

Även denna tidning dras med intentioner, och det är här du kommer in i bilden. Alltså, härmed inbjudes alla läsare av denna tidning (teknologer, institutioner, lärare, samt allt annat löst folk) att medverka med bidrag och artiklar. Vi vill gärna påpeka att chanserna att bli publicerad i en regelbundet utkommande skrift här ter sig större än på något annat håll. Betänk detta, och tag chansen bli förevidad i skrift (ett ex. sändes i laga ordning till Kungl. Bibl. i Kungl. Hufvudstaden). Allt som krävs är iakttagande av presstop (se ovan) samt att dina alster kommer red. till handa, t.ex. genom att lägga dem i röda lådan utanför styr.rummet.

Som avslutning ber vi få önska en glad påsk, och uppmanar alla teknologer att se upp med vad som händer tiderna däromkring.

Red.

Det har visat sig att folk inte vet vad som händer på motionsfronten, trots tappra försök att informera. Alltså, följande pågår eller startar just nu:

CHIF:s tennisturnering, anmälan vid matsalen.

Några lag deltar i GSIF:s motionsturneringar. Det vore bra om ni som anmäler lag dit talade om det för mig, så att folk lättare kan få reda på vad som finns eller om de skall starta eget.

Vi motionslöpare, springer 10.00 lördagar i Skatås.

Förmodligen blir det ett antal olika slingor, 2-3 km, som genomlöpes i ordning och man hänger med på så många man orkar och vill. Ev. löper vi också torsdagar 12.15 vid Plastiken. Prata med mig eller Hans Werner F3.

Fotbollsträning, onsdagar 16.00. Ombyte motionshallen.

Någon från CHIF leder detta.

I framtiden, planeras bl.a. fotbollsutbyte mellan landets tekn. högskolor, att spelas i Göteborg. Gå på träning enl. ovan om du är intresserad.

Idrottsdag, i slottskogen prel. i april, med motionspromenad sektionstävlingar med stafetter och individuella grenar, samt final i fotbollsturneringen mellan sektionerna.

Turneringen spelas i två omgångar. Vi är lottade att spela mot K och V.

Intresserade kontakta mig snarast.

Lars Adiels

Idrottsförman F 1.

BÄTTRE ATT RÖKA LITE ÄN MYCKET. BÄST ÄR ATT INTE RÖKA ALLS.

Sysselsättning för arbetslösa

Så här mitt i läsperioden, på lagom avstånd från tentorna åt båda håll, antar jag att de flesta går omkring och njuter av sysslolösheten. Om man klarat sig från både influensa och påssjuka vill säga.

Det finns dock en hel del att ta sig för nu också om man vill. För den intresserade är utsikterna goda att lyckas bli nollgeneral till hösten. Tveka inte om du har tankarna iden riktningen. Tag kontakt med till exempel någon i valberedningen.

Vad vår utbildning beträffar så ges även här tillfälle till sysselsättning, främst då genom att ta del av de ändringar i läsplanerna som är på tal. Bland annat diskuteras en omplacering av ettans mekanikkurser. Det skulle ge en hel del följdverkningar även i högre årskurser.

Ett förslag om en F-linje motsvarande EZ-linjen, där de två första årskurserna sprids ut på två år, håller på att ta form. Måne detta vara rätt väg?

Utöver detta är omläggningar och nyskapande av F-4-kurser aktuellt, främst på institutionen för teoretisk fysik och mekanik och fysiska institutionen. Åsikter härom mottages säkert tacksamt av berörda parter.

Från "stora" kåren aviseras planer på ett intressant jippo. "Open House" skulle innebära att man för en dag, lördag eller söndag, slog upp dörrarna på högskolan och gav teknologen möjlighet att visa släkt och vänner sin skola och arbetsmiljö. En sådan visning av CTH tror jag många, inte minst föräldrar till de studerande, skulle uppskatta. Kika alltså lite extra på anslagstavlorna framöver. Det kan bli givande.

På hemmafronten, dvs teknologsektionssidan, har den nya styrelsen börjat sin verksamhet. Lite trevande kanske, men dock.

Kårstyrelsen har varit på besök. Vi visade Focus, löste små tankenötter och utbytte tankar och information. Dessutom lärde vi känna "kärknuttarna" vilket kan vara till gagn vid ärenden på kåren.

Den omtvistade kaffekokaren är införskaffad och kaffekonsumtionen har stigit alldeles katastrofalt. Abonnemangspriset är tyvärr hotat. Jag tror i alla fall att köpet var lyckat. Det finns nu alltid kaffe och tevattnen att tillgå och Focus kanske har blivit något mer attraktivt.

Bridgespelet har spridit sig snabbare än influensan. En lämplig åtgärd var att på Anders Boströms initiativ och genom hans försorg, inköpa bricker och kortlekar. Det spelas nu bridge kontinuerligt i nästan alla hörn på Focus. Utom på bridgekvällarna. Då spelas det i alla hörn.

Sektionsmötesteatern har givit sin uppföljare till "Har vi verkligen råd med en kaffekokare?". Lustspelet hette denna gång "Vi har inte råd med varken sektionströjor eller radio!". För min del tycker jag kanske att sparsamheten är en smula missriktad. Så länge vi inte har ett uttalat mål för vårt sparande, anser jag att teknologen bör få tillbaka sin sektionsavgift i form av någon sorts service. Att F-fonden blir fet gagnar ingen blivande civilingenjör.

Till slut vill jag å det bestämdaste dementera alla rykten om att DRAGOS skulle ha druckit sherry i stället för mjölk då han uppvaktade Emilia. Det han drack var troligtvis Bristol Cream, med andra ord en specialimporterad, separerad mjölksort, avsedd för celebra tillfällen. Att denna sedan kom att förväxlas med och tas för att vara en alkoholhaltig dryck är fullständigt obegripligt, ja nästan absurdt.

Johann



Detta kära läsare är inget mindre än F-sektionens styrelse, vald att verka enväldigt fram till jan. -76. Förhoppningsvis har du redan träffat dem, men vi tänkte ändå skriva några karakteristiska rader om var och en. Från vänster ses:

Roland Johansson, focusvärd.

Född och uppväxt i Fogdvohl, Norge. Spelar kort hellre än bra, snusar mer än gärna. Till hans mera framträdande förtjänster hör god förmåga att organisera sektionens kaffedrickande. Lär också allt sedan i höstas rört upp blandade känslor, en sak som han tar med upphöljt lungn.

Kenneth Svensson, sexmästare.

En göteborgare av gammalt fint snitt, född i "Hugget" 1951. Inger trygghet och fasthet, vilket får anses vara speciellt fördelaktigt efter kalas. Kenneth och hans band lär ordna kalas tämligen kontinuerligt under våren, med det närmaste 16 APRIL. Någon mer information från sexmästariet stod ej att få, då hela bandet var ute och bar öl.

Niklas Dahlbäck, SN-ord.

Kommer från de djupa skogarna, där han tidigt lärde tuffa tag i sitt umgänge med medmänniskor. Detta kommer numera hela sektionen till godo. Denna man kan också vara alldeles över hövan snäll, något som intygas av alla. En av hans tidigare meriter är som medlem av nollkommeten, där han lär varit "snäll, go och gla" mot alla små nollor.

Hans Werner, kassör.

En av de få äkta öläningar som finns kvar efter brons byggande. Född 1952, upplevde tidigt såsom fåraherde allvaret i livet. Denna erfarenhet har gett honom en väldokumenterad förmåga att räkna, vilket var och en förstår är en viktig egenskap hos en kassör. Fixar lätt ett litet handlån åt teknologer i knipa.

Peter Oom, vice ordförande.

Född 1952, med en stor skicklighet i konsten att skriva tal. Blev därför snabbt upptäckt av "il Duce" och handplockades till sin post. Peter lär också besitta en viss vighet, och det sägs att första gången han mötte H. Desaix slog han en volt och oomade sig.

Ingegärd Broberg, sekreterare.

Yngst bland arton syskon, dotter till en nybyggare i de djupa värmlandsskogarna. Efter att av klockaren ha lärt sig läsa, stava och skriva hjälpligt, bedrev hon framgångsrika studier hos Hermods och sändes av sin far hösten 74 till C.T.H. Vanligtvis välunderrättade källor meddelar att Ingegärd är mestadels snäll, gillar att sjunga och tittar gärna på fotboll. Hon idrottar ej, men gillar goda böcker av vilka hon läser flera samtidigt.

Johan Brandrup-Wognesen, ordförande.

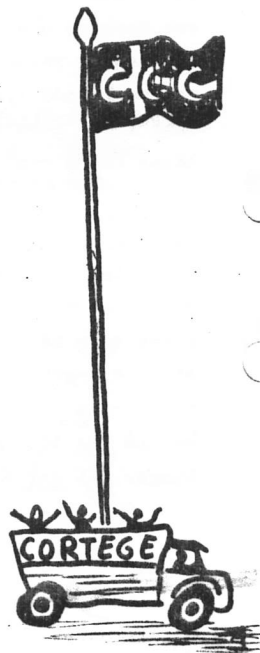
Är trots sitt dancklingande namn en "finne" av värsta sorten. Skall som han säger styra "skeppet F" med fast hand, vilket vi gärna tror på efter hans vådliga resa över Östersjön då han bl.a. kringrände några villna italienska fregatter. Dessa blev imponerade och följde efter, men kapsejsade på Kong Tryggve som var på väg till Amerika. Vår Johan blev emellertid mottagen av kungen, och har alltsedan den stunden vana att vara i rampluset.

Bäste fysiker.

Snön har för länge sedan smält bort, och våren väntar oroligt på att Chalmers cortège skall gå av stapeln, så att även den med ett glatt leende skall kunna skrida till verket. Vid det här laget är väl även alla ettorna införstådda med vilken betydelsefull händelse cortegen utgör. Det är ju numera cortegen som för oss alla bestämmer dygnsrytm och antal soldagar.

När nu denna eminenta tidning är tryckt, och distribuerad så är kanske en del viktiga datum redan passerats. Dock, bättre något datum än tappad almanak. Du är säkert i full gång med att hitta på roliga vagnsföreslag till cortegen, men försök få alla knasiga ideer på pränt innan den 28:e feb., för då måste vi i CCC på allvar börja planera programmets disponering. Dock behöver vi omedelbart all hjälp du kan ge oss genom att rita roliga vitsar och säljande annonser. Inspirationsdryck håller vi dig med varje onsdag och söndag till och med första veckan i mars. Ju bättre program du hjälper oss med att göra, ju lättare blir det för dig att sälja dem, och ju mer du säljer ju mer kommer det att klirra i din egen ficka. På tal om pengar, så finns det sådana att tjäna även på att rita 400 st. 50-öringar eller 800 st. 25-öringar betalar vi till den som ritat bästa omslagsbilden till cortéprogrammet. Det är samma bild som kommer att finnas på årets cortégetröjor, vilka kommer att säljas till alla aktiva cortégebyggare.

CCC hälsar så hjärtligt
genom PR-chefen.



Vi i programrådet, Maud & Birgitta, har blivit ombedda att skriva några rader om vad vi egentligen har för uppgift. Främst skall programrådet ordna olika slags aktiviteter för teknologerna. Sådana som inte går in under sexmästeriets uppgifter.

Vi har funderat lite på vad vi tror skulle intressera dej och alla andra, men det är inte så lätt. Men några förslag till vad vi ska göra har vi i alla fall fått fram.

Förmodligen är det en hel del av er som någon gång funderat på att gå på teater, men så vill man inte gå ensam. Därför tänker vi ordna regelbundna teaterbesök och har du lust att följa med så är det bara att anteckna sej på den lista som vi ska sätta upp på Focus.

Vidare har vi tänkt ordna besök på något eller några av Göteborgs museer, och vi har fått ett förslag nämligen industrimuséet.

Ja, våren närmar sej och det blir allt varmare och varmare, och man vill allt mer dra sej utomhus. Vi pratade därför om att ev. skulle vi kunna ordna heldagsutflykter, exempelvis ut till stugan och/eller någon annanstans.

Så här långt har vi tänkt. Naturligtvis är det inte så lätt för två personer att veta vad alla vill göra. Men om Du talar om för oss vad du vill göra, antingen personligen, via telefon eller veckobladsmapparna så tar vi tacksamt emot alla förslag!

Maud & Birgitta F2
tel: 405830

ETT NYTT SPEX HAR FÖTTIS: ~

I och med att grabbarna har avslutat sin Norrlandsturné den 9/2 kommer chalmersspexet Sherlock Holmes att läggas till handlingarna och arkiveras för eventuell nyuppsättning om ungefär tio år. Det vill säga om det då finns grabbar som är tillräckligt nostalgiska för att göra sig det besväret.

Som jag inledningsvis antydde har arbetet på årets spex redan börjat. Ett gäng fräscha pojkar som åtagit sig uppgiften att upprätthålla traditionen med årligen återkommande chalmersspex.

Författarna började redan före jul att arbeta på sitt livsverk. Då dessa ofta byts ut från gång till gång, är det ingen större överdrift. Under det att julmaten smältes i magen och näring upptogs i tarmen, fortsatte de sitt hårda arbete att skriva spex. I slutet på januari var största delen av det nya manuset klart och resultatet presenterades för de andra spexarna under kolossalt jubel. Om ovationerna blir lika stora på premiären den 19:e april får kritikerna skrivkramp. Vi väntar förvåntansfullt på den dagen.

Tills dess återstår dock mycket arbete. Ensemblen (skådisarna) skall lära sig repliker, orkestern skall läsa noter, affischer skall tryckas för att nu nämna några saker som måste göras för att det skall bli ett bra spex.

Vi kommer alla att göra vårt bästa för att lyckas i denna vår föresats. Kanhända blir en och annan balkböjning temporärt bortglömd, men det må i så fall vara hänt. Det bevisar bara att vi anstränger oss i vårt försök att åstadkomma ett bra spex. Risken är då mindre att Ni blir besvikna när ni själva besöker Stenhammarsalen och ser någon av föreställningarna till våren. För det gör Ni väl?

Robban

Mors!

Någon har en gång sagt att det finns tre sätt att förlora pengar, nämligen genom dryckenskap, spel och kvinnor. Dryckenskap är det säkraste, spel det snabbaste och kvinnor det angenämaste.

Jag besökte sektionens gasque igår och konstaterade att det bjöds ypperliga tillfällen att förlora pengar. Visst var gasquen trevlig och så många festsugna bandarer som mött upp! Bara en sak gjorde mig ledsen. I fjol brukade ni visa en ganska hygglig festdisciplin, men den märkte man inte mycket av igår. Vanligt folkvett kräver att när någon framför något håller man tyst, även om man smakat sig igenom snapsortimentet några gånger. När trubaduren skulle uppträda på gasquen rådde ett sord värre än på krogarna i Morristowns hamnkvarter! Bättring till nästa gasque, bandarer!

Nästa gasque ja, den skulle visst infalla den 22:e hörde jag. Hoppas att alla bovar håller sig lugna då, så att jag kan komma. Till dess: Läs flitigt så har ni bättre samvete när ni går på gasque. Och om ni gör bort er, så gör bort er förtjänstfullt. Svenne blir så glad då.

Hälsningar
Dragos

Höst i SNF och UNF.

En arbetsgrupp tillsatt av UNF har inkommit med förslag om ändringar av kurserna i F1 och F2. Förslaget går ut på senarelägga Mekanik A, B, C en period vardera, samtidigt som relativitetens läran i Mek. C görs till frivilligt ämne. För att möjliggöra en sådan flyttning tänkes Kont. mekanik flyttad från Lp 1 (åk 2) till Lp 4 (åk 2).

Från Lp 4 (åk 2) tar man programmeringsteknik och stoppar in den i Lp 2 (åk 1).

Arbetsgruppen föreslog även en propedeutisk kurs i fysik förlagd till Lp 2 (åk 1), ett förslag som SNF dock ställer sig tveksamma inför. Det troliga är att om kursen dyker upp, så blir det i en något nedbantad version.

Arbetsgruppen jobbar vidare på förslaget så vi får se varthän det barkar.

"FZ"-linjen:

Matte A	Matte B	Matte C	Matte C	
Lin.Alg.	Programm.	Mat.stat	Mat.fys. A	
Mek.konst.	Ellära A			
	Matte A	Matte B	Matte C	Stödkurser
Four.anal.	Mat.fys. B	Mekanik A	Mekanik B	
Ellära B	Ellära C-D Ellära A	Num.anal	Fys.kemi	
Matte D	Ellära B	Ellära C-D	Mekanik A	Stödkurser
Mekanik C	Anal.fknt:er	Kvant A	Kvant B	
Hällf. A	Hällf. B	Elmät	Kont.mek.	
Mekanik B	?	?	Kvant A	Stödkurser

I E-sektionens spår?

En av de interressantare punkterna som dök upp var förslaget om "FZ"-linjen, dvs förslag till alternativ studiegång. Förslaget innebär att man tar de två första årens kurser på tre år. Förslaget ser ut som ovan.

Man kan alltså välja var man vill klämma in Ellära del A. Som synes läses Hällf. A resp. B i FZ 3, vilket innebär att de som gått FZ får en "mjukstart" i F3 då de bara får två stora ämnen under hösten i F 3.

Men varför har man inte lagt stödkurserna parallellt med ämnet i fråga? Svaret är bl.a. att man är rädd att föreläsaren skall frestas utvidka ämnet att även gälla stödkurstimmarna.

UNF ställde sig i princip positiv till förslaget, men väntar med ett definitivt beslut eftersom förslaget bygger på den ännu ej färdigbehandlade frågan om ändringar i F1 resp. F2:s kurser.

Gunnar Wranne

F-GASOUF



Den **16 april**
Håll ut!

VINKÅSERI

Jag hade 12 flaskor vin i min källare.

Emellertid tyckte ej min Kustru om detta mitt vininnehav, varför hon bad mig hälla ut alltsammans i vasken. Eftersom jag inte vågade säga emot henne, började jag mitt vanliga arbete sålunda:

Jag drog upp korken ur den första flaskan och hällde ut innehållet i vasken med undantag av ett glas, som jag drack ur.

Så drog jag korken ur den andra flaskan, hällde ur innehållet i vasken med undantag av ett glas som jag drack ur.

Jag drog sedan korken ur den tredje flaskan, hällde ut ett glas med undantag av det innehåll, som jag drack ur.

Så drog jag korken ur den fjärde vasken; hällde flaskan i glaset, som jag sedan drack ur.

Sedan drog jag upp korken ur nästa glas, hällde korken i flaskan och drog ur glaset.

Därefter drog jag flaskan ur korken, hällde vasken i flaskan och satte korken i flaskan med glaset och hällde vinet på flaskan.

Då alla flaskorna var tomma, stödde jag huset med ena handen medan jag räknade flaskor, korkar och glas med den andra. Det blev precis 29, för att vara riktigt säker på min sak räknade jag en gång till. Den gången blev det 74 igen. Då huset passerade förbi räknade jag det hela om igen och till sist alla husen, flaskorna samt vaskarna med undantag av en kork, som jag hällde i huset och drack ur.

A. Lundén; Fysiska institutionen, forskningsavdelning 5.

Verksamheten inom denna avdelning är helt inriktad på icke-metalliska material i fast eller flytande form. Totalt arbetar ett tjugotal personer med olika projekt.

En mycket stor del av verksamheten avser s. k. fasta elektrolyter, d.v.s. fasta ämnen där den elektriska ledningsförmågan beror på att joner är lätt rörliga i materialet. Om ett ämne är uppbyggt av positiva och negativa joner, t. ex. natrium- och kloridjoner i koksalt, ligger dessa vanligen på bestämda platser i var sitt gitter, och det finns starka elektrostatiske krafter, som håller ihop kristallen, och jonerna sitter mycket hårt bundna på sina platser. Resultatet blir att en elektrisk ström får svårt att passera genom materialet. Emellertid kan det ibland inträffa, att det finns ett stort överskott på möjliga platser för exempelvis metalljonerna, och dessa blir då mycket rörliga, vilket resulterar i att den elektriska ledningsförmågan är hög för materialet. Material av detta slag kan få ett mycket stort praktiskt intresse, eftersom de skulle kunna användas i batterier, som signalgivare i olika regleringsinstrument o.s.v. I vårt fall arbetar vi mest med sulfater, och vi försöker ta reda på vilka blandningar av salter, som är fasta elektrolyter, och vi studerar sedan alla möjliga egenskaper hos dessa blandningar för att försöka komma underfund med varför jonerna har en så hög rörlighet i dessa material, medan de är praktiskt taget orörliga i andra material med en likartad sammansättning.

Vi ägnar oss också åt optiska mätningar på vätskor, varvid vi utnyttjar lasrar som ljuskälla vid mätningar med olika slags interferometrar. Vi har lyckats att mäta brytningsindex hos vätskor vid temperaturer på några hundra grader med en noggrannhet som tidigare endast kunde uppnås vid rumstemperatur. Genom precisionsmätningar av hur brytningsindex ändrar sig med temperaturen kan man pröva giltigheten av olika slags teorier. Ett annat problem, som vi arbetar med är att studera ljusspridning för att mäta hastigheten för s. k. hyperljud (som har betydligt högre frekvens än ultraljud). Även här finns det möjlighet att jämföra med olika teorier.

Vi samarbetar med medicinare i undersökningar av termiska egenskaper hos mänsklig vävnad, varvid vi har svarat för vissa beräkningar, medan den experimentella delen har varit förlagd till de medicinska institutionerna. Ett problem har gällt tillförlitligheten av en på sina håll använd metod att detektera tumörer genom att leta efter förändringar i hudtemperaturen förorsakade av den intensiva ämnesomsättningen i tumören.



— "Det är FYSISKA
INSTITUTIONEN som
har beräknat min
hudtemperatur." —

För att finna en lämplig plats för sina ödlingsförsök har Tryggve landstigit på norska västkusten. Han har seglat över Atlanten i en egyptisk vassbåt och därmed bevisat att Norges befolkning av Inka-indianer, som rymt från Bygdöymuseet.



Tryggve vandrar söderut på Jotunheimsvägen, då han kommer till en tågkorsning där bommarna är nedfälda. När korståget passerar känner han bland deltagarna igen sin farbrors faster, Rickard Nejonhjärta. Denne blir mycket häpen vid återseendet av Tryggve och han kliver av tåget i farten. Rickard, som under sin färd mot det heliga landet misstolkat sin kompass och hamnat i Nordkap, ansluter sig till Tryggve i hans sökande. Efter några timmars hård körning kommer de båda till Svinesund, bara för att märka att bron där ännu inte blivit byggd. Tuffe Tryggve slår då ihjäl Rickard, väntar tills likstelheten inträder och lägger honom sedan som bro. Glatt visslande går han ut på bron, men glömmer sig och går fram till broräcket för att titta på utsikten. Han får en hisnande känsla och liiggande i Svinesunds kalla vatten inser han sitt misstag. Då han försöker ta sig upp på stranden märker han att den är för brant och han blir därför tvungen att simma söderöver ända till Grönland. (I våra dagar kallas ön Tryggön, varför skall den vakne läsaren snart erfaras, förf. anm.). Vad Tryggve emellertid inte vet är att Grönland vid denna tid på året används som kvinnligt nakenbad. För att inte genereradamera gå han hukad och låtsas leta efter sina glasögon. Badgästerna missuppfattar honom totalt och tror istället att han utför en hednisk offerrit. Invånarna i denna trakt är mycket ockult intresserade och de sluter därför upp som hans lärjungar. Tryggve, på nykter kaluv mycket blyg för kvinnor, springer upp mot toppen av ön. Då han ser att skaran fortfarande följer honom försöker han dölja sig i ett litet stenröse. Hans förmenta lärjungar tror att han tänker dra sig tillbaka och meditera och lägger därför en stor stenhög över honom, varefter de lämnar ön och låter fridlysa den genom länsstyrelsens försorg.

När Tryggve hämtat sig efter den första förskräckelsen märker han att flaskan med liniment är hel, varvid en sten faller från hans hjärta, vilket ökar hans rörelsemöjligheter. Han lyckas få upp flaskan till munnen och efter några klurkar känner han sig som en ny människa. Det är vid denna förvandling som han inser att hans livmedikus, doktor Jekyll, måste ha gjort något misstag vid ordinationen av medicinen. Då han inte vill visa sig i dagsljuset med detta utseende börjar han att spela fia med knuff i väntan på skymningen. Hans utrymme är

ganska begränsad, så han får ett litet helvete varje gång han skall över till andra sidan brädet för att spela sin motståndares roll. Det blir en hård match, som Tryggve tar hem på bättre rutin.

Skymningen faller över Bohuslän och på toppen av Tryggvön sitter en närsynt, lätt drogad hippie, som tror att han befinner sig i Himalajas bergsmassiv. Flöteligt störs hans meditation av något som dyker upp ur stenröset bredvid honom. "Snömannen", viskar han förfärat. "Tryggve", svarar Tryggve artigt och räcker fram handen. Gesten missuppfattas dock av hippien, som istället tror att han fått sin dödsdom avkunnad och förekommer sin förment bödel genom att uppgifva själva andan. Tryggve begraver honom och Fia-spelet i röset och börjar simma hem mot Texas. Just som han svänger in på huvudgatan i Dullsville hamnar han mitt i en het uppgörelse mellan två eldare, Allan och Heinrich. Tryggve försöker förmä Allan att avstå från kamp, men denne slår blott till dövörat. Då Tryggve tidigare fått så många slag på just det örat att det börjar likna en välmogen broccoli, finner han det lämpligt att gå in på saloonen för att få en råbiff till örat. (Hans livrätt råkar nämligen vara råbiff och broccoli). När han kommer in på saloonen märker han att atmosfären är en annan än då han for. Bartendern ger honom förklaringen: En busslast svinskötare från Kentucky har hållit kongress i lokalen. Tryggve beställer en Moonshine dropout, en drink som består av en halv liter hemmagjord whisky, två deciliter fiskleverolja, en näve svartkrut och en knivsudd. Han sveper den stående vid bardisken och sätter ned glaset med en smäll. En smäll är också vad han får av den 92-kilos svinskötare på vars hand han satt ned glaset. Tryggve, som själv har svart bälte, svarar med att skära av svängremmen på svinskötaren. När han vaknar till liv igen ligger han i rännstenen och konverseras av en häst. Det är indianhövdingen Crazy Horse, som gått med i nykterhetslogen och börjat med uppsökande verksamhet. Tryggve svarar artigt på hövdingens tilltal, vilket har till följd att denne blir häftigt berusad av Tryggves andedräkt. Tryggve kör då en käpp genom ärmhålen på Crazy's väst och hjälper honom hem till reservatet. Där får han syn på indianiskan Fooledout (mått 65-86-107), som kallas för stammens utvikiningsbröd alltså den dag hon fastnade i toppen på familjens wig-wam och täppte till rökålet så att hennes far blev rökförgiftad. För att få loss henne fick man sedan vika ut tältet och efter det hade hon ett öknamn vikt åt sig.

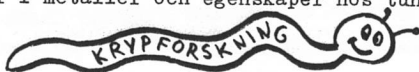
I nästa avsnitt: Något av vikt?



Institutionsföreståndare är Professor Gösta Brogren. Vår avdelning består av ett antal forskningsgrupper med ganska skilda intressen. Gemensamt för oss alla är, att vi sysslar med fasta tillståndets fysik. Eftersom den här lilla artikeln bara kan ge små glimtar av verksamheten, tycker vi att du som blir intresserad ska komma hit och prata med någon av oss. Vänta inte tills det är dags att rusa runt och leta efter exjobb eller välja kurser i fyran. Du måste ju tillbringa åtminstone fyra år vid Chalmers. Varför inte ta reda på vad som händer på forskningsfronten medan du är här? Fysik är roligare än fysiklabbarna gesken av nämligen!

Elektronmikroskopigruppen sysslar med elektronmikroskopi, fältjonmikroskopi och atom-probe analys. Med atom-proben, som är ett fältjonmikroskop plus en flygtidsspektrometer, kan vi avbilda enskilda atomer och bestämma deras kemiska identitet.

Våra forskningsproblem sträcker sig från ganska tillämpade områden som krypning och egenskaper hos hårdmetaller till mera grundläggande fenomen såsom struktur och egenskaper hos korngränser, strålskador i metaller och egenskaper hos tunna metallfilmer.



Det som förenar oss är, att vi studerar olika mekanismer för plastisk deformation. När det gäller krypforskningen är vi intresserade av hur mikrostrukturen påverkar krypegenskaperna. Det är här elektronmikroskopin kommer in. Elektronmikroskopet används också för att studera korngränser. Korngränsernas egenskaper har stor betydelse vid krypning och annan högtemperaturdeformation, men deras struktur är inte helt klarlagd. Med fältjonmikroskopet kan vi studera de atomära detaljerna hos gränserna, och atomproben skall användas för att analysera främmande atomer och mycket små partiklar i korngränser.

Vi är också intresserade av teorin för elektronmikroskopisk avbildning. Utan sådan kunskap kan vi nämligen inte tolka våra bilder.

Om du vill veta mera, kan du kontakta Docent Hans Nordén (ankn. 1849) eller Gordon Dunlop, PhD (ankn. 1821).

Fotoemissionsgruppen, som är den andra stora gruppen inom avdelningen, sysslar med saker som man kanske mera traditionellt förknippar med grundforskning inom fasta tillståndets fysik.

Vi vill veta mera om bandstrukturen hos elektroner i metaller och legeringar. Det är i huvudsak tre typer av experimentell teknik vi använder.

APS betyder Appearance Potential Spectroscopy. Elektroner med energier mellan 20 och 2000 eV får infalla mot en yta, och vi analyserar de fotoner som kommer ut. UPS kallas nästa teknik. Här låter vi fotoner av väl definierad energi, som kan variera mellan 7 och 21 eV, träffa provet. I utbyte får vi elektroner, och deras energi och utfallsriktning registreras.

Den tredje tekniken, optisk absorption, tillgår så att en monokromatisk fotonstråle (2 till 12 eV) får reflekteras mot provet, och reflexionsförmågan hos metallen mäts. Genom att använda olika energi hos den infallande strålningen, kommer vi åt olika delar av bandstrukturen.

För att kunna tolka mätresultaten sysslar vi även med bandstrukturberäkningar. Detta är komplicerade beräkningar som fordrar tillgång till en dator. Till en viss del sker de på institutionens minidator, som också används för att behandla mätresultaten och för att styra en del experiment. Du som vill veta mera kan söka upp Docent Per-Olof Nilsson (ankn. 1428)

Det finns även mindre grupper som sysslar med Jahn-Teller effekten (handlar om små störningar i elektronbanden i vissa ämnen), röntgentopografi och vätskekristaller.

Gemensamt för både den grundläggande och den mera tillämpade forskningen är att den ger kunskaper som visat sig vara av stort värde för industrin. Praktiskt taget alla licentiatär och doktorer - huvuddelen tekniska fysiker + som arbetat hos oss, återfinns numera inom industrin eller vid tekniska högskolor. ■

B R I D G E

Som väl de flesta märkt har många av oss på F-sektionen börjat spela bridge. Det hela började en dag i höstas, när vi var fyra stycken som satt och spelade whist på Focus (vilket vi gjorde ofta innan vi började med bridge). Vi kom då på att vi alla fyra kunde lite bridge och gärna ville spela. Sagt och gjort. Sedan dess har fler och fler insett hur roligt det är att spela bridge, och därför börjat med det. Strax före jul kom Tomas Wallin och jag på att det vore roligt att anordna en liten bridgetävling. Så jag skaffade bridgematerial, och i första veckan i tredje perioden var det premiärdags. Vi var tio par och spelade 18 givar, vilket tog drygt fyra timmar. Premiärsegrare blev Anne-Chalotte Stawström och Stephan Sörensen. Alla verkade ha trevligt, vilket också bekräftades veckan därpå, då nästan samtliga kom igen. Den gången vann Lars Hammar och Leif Nyman. I fortsättningen kommer vi att spela följande dagar: tisdag 11/2, tisdag 18/2, torsdag 27/2, torsdag 6/3 samt tisdag 11/3. Alla gånger kl 1800 på Focus. Om du tycker att du är dålig på bridge, eller om du saknar partner, så kom i alla fall. Eftersom de flesta är dåliga och ej har någon permanent partner, så är du i gott sällskap. Det finns alltid någon som blir glad åt att få spela tillsammans med dig. Jag hoppas du kommer och att du får trevligt.

Anders Boström

STUDIERESAN FÖR F4

Själva resplanen börjar nu få fast form. Ett studiebesök hos Leitz är spikat, och vi har några till nästan klara. Så det organisatoriska kommer nog att fungera tillfredsställande. Värre är det med det ekonomiska. I dagsläget skulle vi vara tvungna att ta ut en avgift på 350 - 400 kr. För att detta skall kunna undvikas krävs att ni alla skaffar annonser till vår reseberättelse. I tidningsrummet på Focus finns en pärm med närmare anvisningar. Gå dit, skriv i den firma du tänker kontakta, och skriv sedan i resultatet. Detta för att undvika dubbelkontaktande. Ett praktiskt råd: se till att du har ett giltigt pass. Skaffa mycket annonser.

Studieresekommitten

gm

Anders Boström



NÖT FÖR VÄGMÄSTARE

Lille Femil har vunnit 12 enkronor på bingo.
Alla kronor ser likadana ut.
En krona är falsk. Den falska kronan väger
inte lika mycket som de övriga.

Femil har en balansvåg.

Vad är det minsta antal vägningar som Femil
behöver för att finna den falska kronan och
bestämma om den är lättare eller tyngre än övriga?

Hur bär han sig i så fall åt?

Hjälp åt Femil upptecknat på papper, ilägges röd
brevlåda utanför styrelserummet.

Som vanligt belönas bästa förslag med en styck
gasquebiljett till valfri tillställning under våren.

Enväldig jury är denna tidnings red. Dess beslut
kan ej överklagas. Sista inlämningsdag fred. 14 mars 75.

Good Luck !

TR

