

Informations och diskutionsorgan för F-sektionen av Chalmers studentkår

Årgång 5

Nummer 1

Februari 1972

Ansvarige utgivare

Lars Seligman

Redaktion:

Bo Leuf

Pär Sixtensson

ÄNNU ETT ÅR FÖR FINFORM, OCH ÄNNU EN ny redaktör. Det är ett fint förtroende att välja en redaktör ur F1, och jag hoppas jag visar mig värdig uppgiften. Dock saknades bidragen inför detta nummer; ett förhållande som jag verkligen hoppas inte blir tongivande för 72 Jag tackar emellertid F2 för sin spalt men hoppas som sagt på bättring. Läsningen går vidare efter nyåret och den långa (suck), sköna (?) jullovet, och vi i ettan har börjat inse att livet här på CTH erbjuder inga som helst problem för sysselsättningen under dessa långa vinterveckor. Och vi ser med förväntning framemot MaFy som blir "i" över "i" som det hörs - oja, nog väntar vi andlöst alltid!

Men. Nog om det dystra och oroväckande i framtidens hägrande skimmer...(??) Vi har annat också. Sektionsmöte den 15 feb. kl 19:00 i Palmstedtsalen, till

exempel. ALLA SOM INTE HAR ANNAT FÖR SIG ÄN DET JORDISKA ELLER HIMMELSKA SKALL KOMMA!!!!!!! Med andra ord, denna gång skall salen fyllas till bristningsgränsen, eller va? Intriger spelas upp. Fascinerande motioner läggs fram (Kommer vinsten från automaterna som ska placeras i Focus verkligen tillfalla styrelser eller vad?). Debatter, och Kärnfulla Kommentarer av ordf. L. Seligman. Mm... mycket mera. Alltså-Kom alla och envar. Det är ju trots allt ordinarie vårmöte, och årsberättelsen är både lång och rolig.

Och till slut: Festar vi hårt och mycket så kommer kanske våren desto snabbare.. åtminstone vad beträffar det subjektiva tidsinnet.

RED.



F 2:s spalt.

Rrrrrrrrr.... Vakna! Vakna! Hallå där!
 Ni ska labba nū. Period tre har
 börjat. Livet är inte bara mat, fys.
 och ellära, även om det verkade så
 ett tag. Vi ska labba i fysik, kemi
 el. mät. å så ett par med Wang. Det
 blir mycket tid som går åt till dom
 så man hinner väl inte så mycket
 annat. Förresten, har ni dansat ut
 och plundrat granen än? om inte, så
 låt bli det då. Det är farligt.
 Fråga mig. Jag vet. Gubben i huset
 breve hemma har stämt mig nu. Usch!
 I somras var jag ute på landet.
 Ni ska akta er för landet. De e falit.
 När jag gick där så fridsam på grönan
 äng, vad kom inte emot mig om inte
 ett stort förskräckligt djur. Det
 var en tjur. En sån där med pensel-
 rompa å ring i nosen ni vet. Han
 jagade mig å jag sprang, ända tills
 jag kom till ett högt stängsel. Det
 hoppade jag över. men ack, rakt i
 famnen på en stor bondkatt. Efteråt
 såg jag ut som jag försökt brottas
 med en kattus. Det är lungnare i
 stan. Para bilar, buller och avgaser.
 Häromdan stod jag bakom en bil.
 Usch! v-ilken blåsning jag fick.

Jag har inte behövt ta en enda sil
 sen dess. De e falit å va i stan.
 Nä lungnast e de nog hemma. Jag
 har satt upp en skylt på dörren:
 JA GÅ INT UT MER JA!

FIN

P---o.

: *gammal språk* :

: *gammal språk* i *helt gamla språk* *och* *gammal språk*
gammal språk *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*
och *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*
och *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*
och *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*
och *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*

: *gammal språk* :

: *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*
och *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*
och *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*
och *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*

: *gammal språk* :

: *gammal språk* :


: *gammal språk* :

: *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*
och *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*
och *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*
och *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*

och *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*
och *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*
och *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*
och *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk*

: *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* :

— *gammal språk* *och* *gammal språk* *och* *gammal språk* —

... Kort sagt:  tycker bidragen
 var knapphändiga denna gång.

 SKÄRPNING!

Utnyttja möjligheterna!



Styrelsens spalt.

På senaste sektionmötet gick nya stadgan i genom. Detta medförde att vissa funktionärsposter måste nyväljas. Ny SN-ordf. blev Pär Sixtensson F3 och Bo Leuf F1 valdes till ny Finformredaktör. Sektionsmötet varade endast 49 minuter enligt justerat protokoll vilket torde vara nytt rekord. Vi får se om ordförande Lasse kan slå rekord nu igen den 15de då det är ordinarie vårmöte med Diwongs ljusa, stadgeändringsförslag, BUDGETEN mm mm mm mm mm mm mm mm m

Väl mött!

Styrelsen/Pär



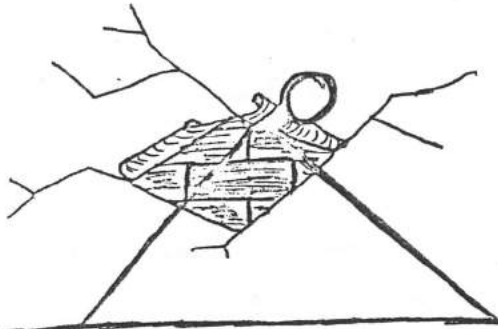
Studienämndens spalt.

Vi här på Chalmers har ett unikt inflytande på vår utbildning. I utbildningsnämnden för F (UNF) har vi tre platser av åtta. En ganska stark ställning alltså. När vi nu går över till FNYS (Försöksverksamheten med Nya Samarbetsformer) får vi 7 platser av totalt 17. UNF är den instans som bestämmer över vår utbildning i första hand. Alla examenskombinationer t. ex. ska godkännas av UNF. Vidare ansvarar UNF för inköpen av de kurser som ingår i grund- och forskarutbildn. Vi har alltså en god chans att påverka vår utbildning och det är här DU kommer in. Genom att noggrannt fylla i kursvärderingarna ger du ~~fy~~ kursnämnsrepresentanten ett medel att utöva påtryckning med. Blir det inget resultat i kursnämnden kan han gå vidare till oss i studienämnden och vi kan ta upp frågan i UNF. Det säger väl sej självt att en väl uppbackad kursvärdering är till stor hjälp. Alla studieförtroendemän sitter med i studienämnden (de gör faktiskt annat än lägger tentaschemor) varför du kan vända dej till dem om du har några synpunkter på utbildningen. Vi i studienämnden har alltid ett öra för den som vill något.

Pär

SN-ordf. tel 11 77 77

Fin FESTAR väl? Också?



ÅRHUNDRADETS BRAKFEST 26:E FEB

VI bjuder på Vin- & Kyckling-
middag med dans lördagen den
26:e februari i kårhusets fina
gasquekällare. Vi har som vår
förhoppning att kunna bjuda på
en halva kyckling och en halva
vin samt sallad och bröd samt
kaffet till det facila priset
av kronor TIO (10) !!! Hjälp
till att göra den största för-
lusten i F:s tio(10)åriga his-
toria. Eller åtminstone den
tre(3)vligaste!!!

EN TIA HAR DU RÅD MED !!! 6m



ÄR DU INTE LESSEN, SE TILL ATT BLI
DET !!!!

Då kan du nämligen ringa någon i
F-sektionens styrelse och prata
med honom eller henne. Du kan giv-
etvis även ringa om du har ett rent
konkret problem, som du vill ha
hjälp med. Vi gör självklart vad
vi kan för att hjälpa dig. Du kan
ringa vilken tid på dygnet, som helst.
Vi lovar att inte berätta för någon
om ditt samtal, om du inte uttryck-
ligen ber om det. Om du vill vara
anonym när du ringer, får du förstås
vara det.

Vi är Anders 0302/12174
Anders 160357
Claes 181934
Lasse 545191
Maja-Stina 426419
Pär 117777



РАЗ!

А ТОГО ...

Русский Таски - нокер оуш.

Rusekij gasskij

Fredagen den 4e feb hade vi gasque
på rüsqua, något som inte många Fare
brydde sig om... Ville bara påpeka
det och poängtera att vi gick med
förlust, så att de som orkat sig dit
gjorde en ganska bra affär... Men du
kan ju ta skadan igen! För övrigt
hade Tavaritj och vi tappra 30 KUL!
6m.




ÅK MED TILL NORGE - DA Äprix 1!

start lördag morgon den 19:de
hemma igen på söndagkväll. Två dar
i backen, en natt på hotellet. Icke
bindande lista senast IDAG Focus.
Taxfree m m norrn-da! 6m

OXA - TE SIST :

UPPLEV VÄREN I PALMSTEDTSSALEN!!!

Fsektionens sexmästeri bjuder på
mackor samt utsjenker öl & läsk
tisdagen den 15:e feb. i vår söta
palmstedtssahl med sin sittriktiga
och pedagogiska möblering, färgerna
gå i rött och grått liksom repub-
liken skånes flagga. 6m.



X-TRA

FN

FRM



INFORMATION OCH DISKUTIONSORGAN FÖR F-SEKTIONEN AV CHALMERS STUDENTKÅR

Argång 5
 Nummer 2 (extranr)
 februari 1972

Ansvarige utgivare
 Lars Seigman

redaktion
 Bo Leuf

**!! F-
 XTRA!**

SHOCKBESKED!!
 FOCUS MÅSTE FLYTTAS!!!
 HOLTERMANSKA SKA VARA UTRYMD TILL
 PÅ SÖNDAG 27:e FEBRUARI!!!

**F- !!
 XTRA!**

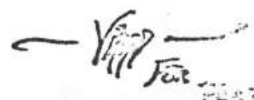
Lokalfrågan har tillspetsats till en regelrätt kris! Det har beslutats att holtermanska n.v. FOCUS ska övertas av Numerisk Analys, och att sektionslokalerna ska flyttas till annan byggnad! Detta meddelades styrelsen först veckan innan tidsgränsen. Under denna otroliga tidspress har styrelsen lyckats rå fram ett "provisorium", där FOCUS kan få vara tillis vidare, med en eventuell chans att dessa lokaler kan bli mera bestående.

REN.

För att FOCUS överhuvudtagit ska kunna flyttas, än mindre i tid, KRÄVS - just det: KRÄVS! - ALLAS MEDVERKAN UNDER VECKA 9! HAR DU INTE REDAN TEKNAT DIG PÅ EN AV DE LISTOR SOM CIRKULERAT I ARSKURSERNA,

GÖR DÅ DETTA OMEDELBART !! OBSER/ VERA ATT JAG SA "ALLA" - Detta ska OVILLKORLIGEN tolkas ordagrant... Är du F-teknolog, så SKA du hjälpa till! Och blir det ingenting av, så vi inte längre har någon FOCUS-lokal, då vet du vart du ska söka för att hitta den ansvarige - just precis; i SPEGELN! Så se till att du hjälper till åtminstone en föreläsning eller eftermiddag under de aktuella dagarna. [Ett billigt och bra sätt att motivera] Flyttningen sker under tiden TORSDAGEN d 24:e FEBRUARI till SÖNDAGEN d 27:e, där tidsplanen är ung.

- .torsd. - städning och förberedelse
 - .fred. - flyttning av större inventar
 - .lörd. - flyttning av mindre inventar
 - .sönd. - iordningställandet ska bli
- Närmare besked lämnas under veckan.



(forts.)

§ Vart flyttas FOCUS då? hör jag en jämmerlig röst klaga ur de' grå. Hur många vet var sal FC ligger? Nej, jag tänkte väl det. Hur många vet då var Fysikgården ligger? Genast bättre. men om du fortfarande är ute och cyklar, kan jag biott rekommendera att du lär dig Chalmersområdet. Näväl, på kullen bortom soluret finnes F-gården, och i norra ändan därav återfinnes ett flertal dörrar (se bilagade skiss). Provisoriskt kan vi låta ett (ännu obestämt) antal rum längs korridoren i tr. ner (FC, gamla biblioteket, m.fl.?) som efter ombyggnaden denna sommar (och därefter?) kan eventuellt bli ett mera permanent hem för FOCUS.

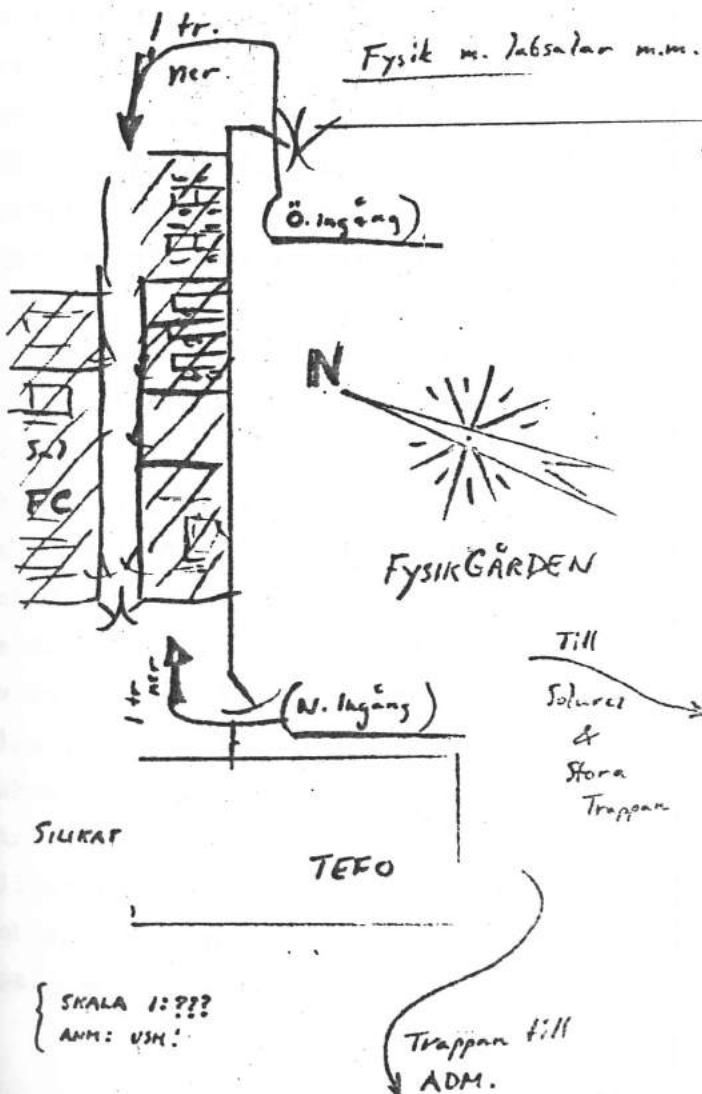
Det gäller emellertid att hålla sig väl framme och ta tillfället i akt. (hög. var f.ö. med och besäg lokalerna med styrelsen och kan intyga att möjligheterna är goda för att ett nytt FOCUS där kunde bli riktigt trevligt. men, som sagt, alla måste hjälpa till!)

§ Anmäl dig på någon lista för ett (minst) arbetspass under flyttningen. inlämn dig medbringande glatt humör och arbetsvilja, så inlämnar sig någon ur styrelsen för att leda de hela och utskänka "bränsle" åt de törstande F-teknologer som räddat FOCUS från försvinnandet!

STÄLL UPP FÖR F!! LEVE F!!!
BEVARA FOCUS ÅT EFTERVÄRLDEN!!!!

KED::

/Å STYRELSENS VÄGNAR :/



Notiser & andra meddelanden

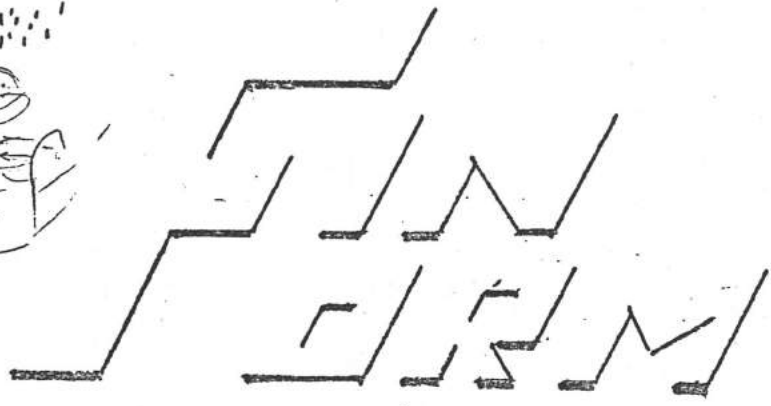
Under flyttningens gång kan det behövas lite avkoppling eller lyckat arbete (som du väl gjort vid det laget, eller hur?)... (Och varför inte då gå på gasquen lördag kväll i källaren och avnjut en läcker kyckling, vin, m.m? Lycka upp för kommande vecka! Barn 10:- för en mysig, avkopplande kväll!

Gu.

Hur går det med cortége idrotts? Tiden går...

Börja fundera redan nu på vad du ska skriva om i nästa Finform! Inom du vet ordet av så är det dax igen!

2. Glöm inte; vi behöver DIG! P.



INFORMATIONS OCH DISKUTIONSORGAN FÖR F-SEKTIONEN AV CHALMERS STUDENTKÅR

Årgång 5
Nummer 3
Mars 1972

Ansvarige utgivare
Lars Seligman

Redaktion
Bo Leuf
Pär Sixtensson

HEJ!

GLAD PÅSK!!! ÄVEN OM DET RÅKAR VARA en liten tenta-period emellan; DEN avskräcker väl inte??

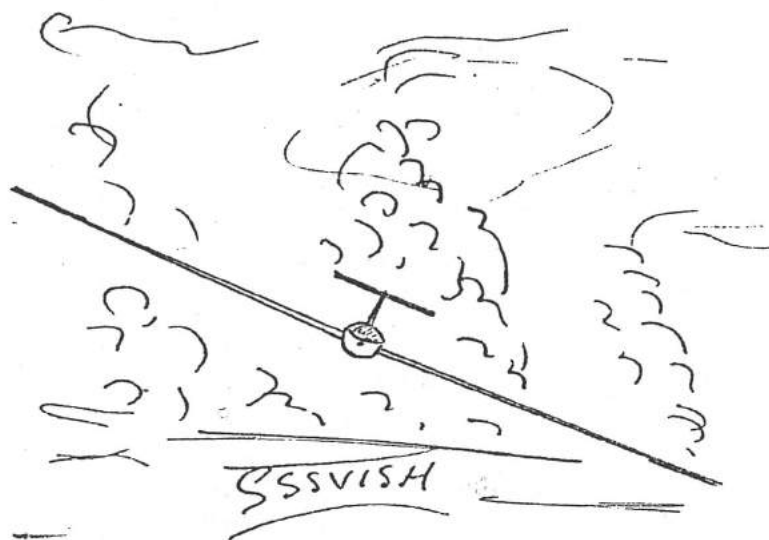
Den värsta röran har nu lagt sig - FOCUS är flyttad, och även om lås & nyckelproblemen finns kvar (det är "rätt svårt" att ta sig in när dörrarna är låsta, t.ex. lörd.sönd.) och diverse andra detaljer kräver sin tid, så är det mesta åter i sina vanliga gängor.

Nästan, vill säga. För någon anledning fanns det MYCKET få bidrag denna gång och det är ju ledsamt. Fortsätter detta torde det bli mycket få nummer av Finform om året, och det förlorar alla på. SKÄRPNING! Ni som skriver (skrev) årskursspaltarna förut, var finns ni nu?? Säg inte att alla har blivit helt liknöjua med sina tillvaron och inte ens ids skriva en ynkelig spalt en gång...

...Kan vi få ut ett nummer till innan våren?- Det beror på om det finns några som vill skriva lite, det. Det är synd att behöva påpeka sånt här, men jag har inget val om det ska kunna bli fler nummer. Nåja. Håll tofsen högt, och dröm om de ljuva påsklediga dagarna som komma skall. (De försvinner snabbt nog.) Tills dess, tänk - "Think BIG"

::Red::





OM MOTVIKT TILL CFK PROPOGANDAN
 ä veckan (Chalmers Flygklubb
 och MFI-9:an i matsalen), så kunde
 det vara roligt att veta att det
 finns billigare (och MYCKET THEV-
 IGARE) sätt att flyga, än att
 urra omkring för några hundra-
 appar i timmen i de s.k. "proce-
 ur svängar" som hör motorflyget
 ill.

ör en femtedel (1/5) av kostnaden
 ör att ta ett motorcertifikat kan
 du lära dig SEGELFLYGA. kort sagt:
 era flygning för mindre utlägg!
 änk dig tjusningen; ensam med
 inhuset på tusen meters höjd, fri
 tt njuta av utsikten och känslan
 v att verkligen flyga (och inte
 ara hänga under en höppande plät-
 inge som strängt taget bara bär
 in vikt p.g.a. att du har en motor
 är framme som väsnas... stannar den
 ar du glidial ett-till-grästen som
 et heter - på sin höjd sju meter
 ramåt för varje meter planet
 junker) - Nej, här sitter du be-
 vämt mellan 18 à 20 meter vinge
 om mjukt fjädrande bär dig fram
) à 40 meter för varje meter höjd
 om förloras!! Och med en $\frac{1}{2}m/s$
 jdförlust, behövs inte mycket

för att planet ska stiga relativt
 marken, inte! - en luftmassa som är
 på sin höjd någon grad varmare än
 den omgivande luften bara! Eller
 att det blåser lite mot något mark-
 hinder, t.ex. en bergknalle.

Utnyttjande naturkrafterna svävar
 du fritt, i visshet om att du i
 nödfall bara behöver knappt 200
 meter åkerfält för att säkert
 landa igen.

Farligt? Inte alls.

Roligt? Om!!

Längre sträckor? T.c.m. i kyliga
 besvärliga Sverige kan man en bra
 dag nå halva landet (Borlänge -
 Gävle t.o.r. $1\frac{1}{2}$ timme t.ex.)

Det finns gott om klubbar i vart
 avlägsna land, från Umeå till Ljung-
 byhed.

Om du verkligen vill FLYGA, försök
 då först med SEGELFLYG! Du ångrar
 dig knappast, (utan finner det ett
 värdefullt kompliment om du envisas
 med att flyga motor trots allt.)

/En av segelflyg
 fanatikerna på F.



Studienämndens, Styrelsens och

F3's spalt.

Det är ont om skribenter i dessa bråda tentamenstider så jag får väl göra mitt bästa för att fylla ut ovan nämnda spalter. I SN arbetar vi febrilt med att få in ett miljövårdstekniskt ämne i 3:an och samtidigt förbättra Vågröran som i nuvarande omfattning är bedrövlig. F3 har studiebesök på SKF denna torsdag och vi hade ju en trevlig gasque (kyckling) för inte så länge sedan. Tyvärr var inte festdisciplinen den bästa och detta förstörde något av den trevliga atmosfären. För er som inte vet detta ska jag tala om att när någon vill säga eller framföra något på en gasque (eller vilken annan fest som helst) så håller man käften eller också har man inget där att göra.

Styrelsen vill passa på att tacka de som ställde upp och flyttade X FOCUS och till de som av någon anledning inte kunde ställa upp vill vi gärna tala om att det finns mer jobb som skall göras. Tag kontakt med Maja-Stina så talar hon om för dej vad som ska göras. Öppethållningen på FOCUS har varit något ojämn men ordförande Lasse säger att det ska bli bättre så fort magnetlåsen installerats. Jobba flitigt till tentaperioden och ha en riktigt trevlig PÅSK!

SNF, Styrelsen och F3 / Pär

STUDIEVÄGLEDARNA:

Som Du säkert sett har mottagningstiderna ändrats mellan oss så att:

Margareta Lagerkvist
mån 15 30 - 17 30

Lars Bråthe
ons 15 30 - 17 30

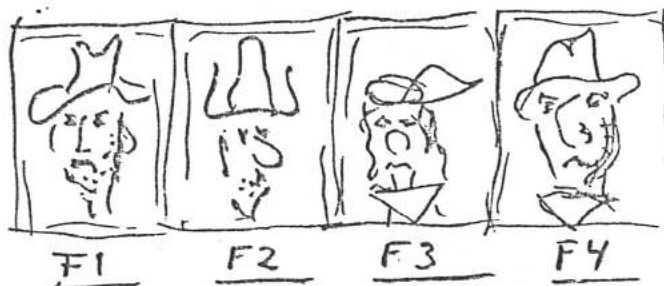
Du är alltid välkommen att diskutera med oss, om Du har lust! Militärärenden tar i första hand Lars B hand om, i övrigt kan Du vända Dej till vem av oss Du vill. Ska Du söka anstånd har Du större utsikter att få det beviljat om Du är rask i vändningarna.

Hej!

Margareta & Lars

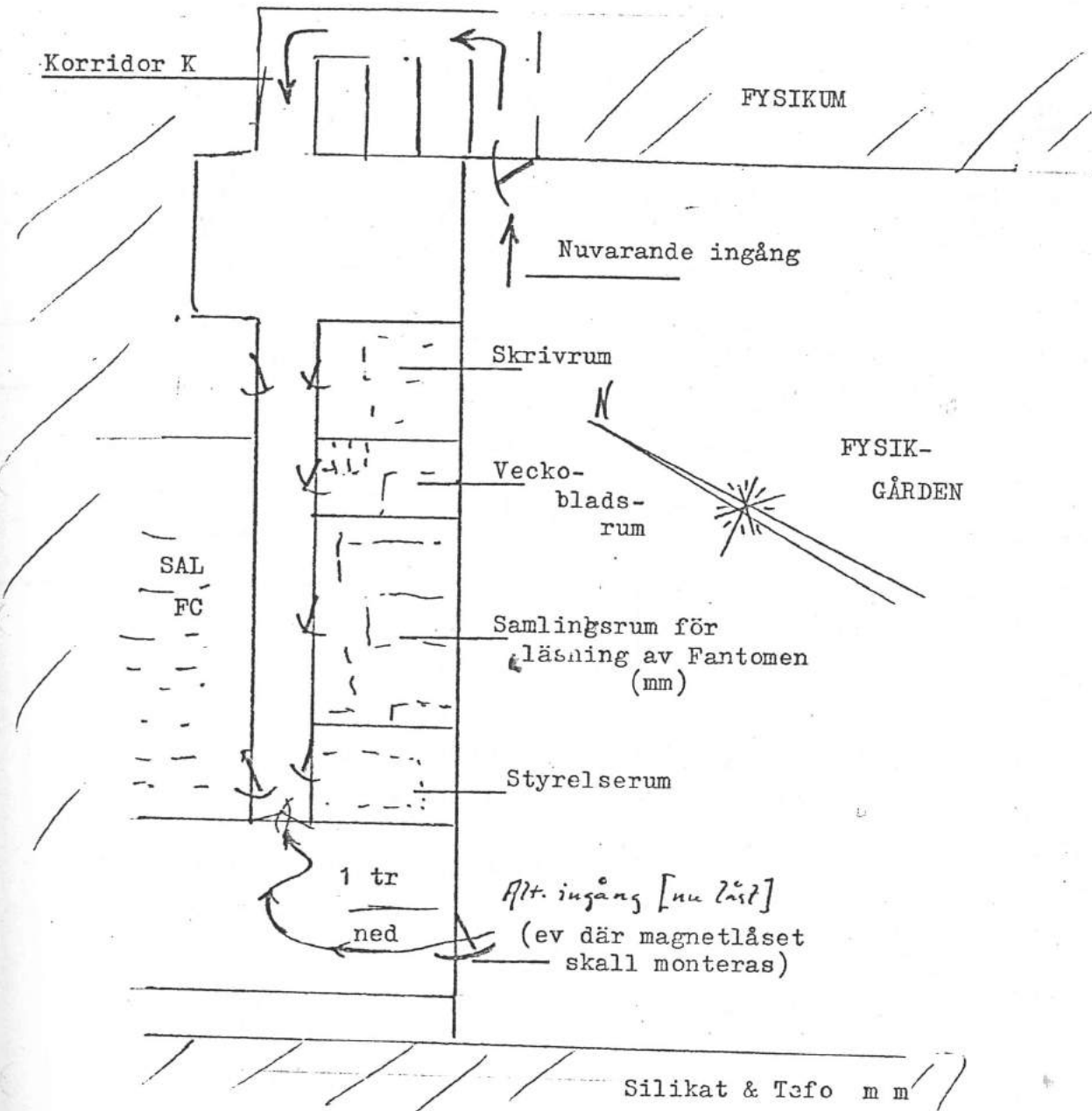
PS Hälsningar från Ulf Bohlin om ett jobb som reglertekniker i Piteå DS

WANTED !!
DEAD OR
ALIVE



SPALTSKRIBENTER FÖR
FINFORM. FLERA PER
ÅK GÄRNA.

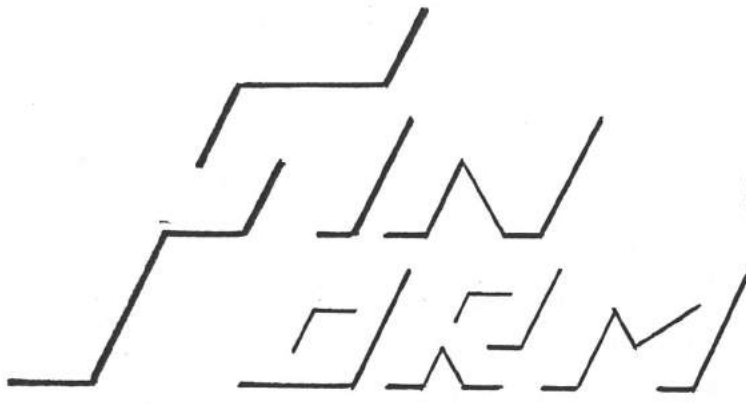
\$ 5000
US MARSHAL



Det är kanske inte alla som har fått reda på var FOCUS numera ligger, så skissen över området har medtagits även i detta nummer.

MOT VÅREN :





INFORMATION OCH DISKUTIONSORGAN FÖR F-SEKTIONEN AV ChS · CTH

ÅRGÅNG 5
NUMMER 4
MAJ 1972

ANSVARIGE UTGIVARE
Lars Seligman

REDAKTÖRER
Bo Leuf (text)
Snobben (bild)

VÅREN HAR KOMMIT; MED REGN OCH snö och slask och kyla osv... men även ett nummer till av FINFORM! Terminens sista f.ö.

"Gastandet" av undertecknad för mera bidrag, som det uttrycktes i ett bidrag som ingår i detta nummer, tycks i alla fall ha gett resultat. Och det är ju positivt. Kvalitetsmässigt beror dock dessa helt på resp. författare, och har således inget samband med eventuella estetiska, kvalitets eller andra krav hos redaktionen. (Detta papekas på förekommen anledning som det heter.) Dvs FINFORM av F:are, för F:are! Redaktionen ombesörjer bara layout och smärre kommentarer.

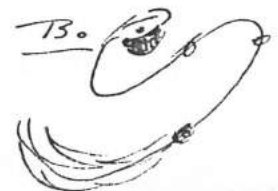
Apropå detta ja. red. vill gärna få in lite namn på folk som vill vara med och sätta ihop denna tidning nästa år.

Detta kommer inte att ta många timmar i anspråk under årets gång, och dessa layout sessioner brukar bli rätt trevliga med fika och allt. Som sagt, är Du intresserad av att sätta Din speciella prägel på tidningen, eller vill bara ha en trevlig kväll någon gång var eller varannan månad, så hör då av dig till en av redaktörerna. [Snobben delar på undertecknads v-bladmapp.]

Sätt Dig nu bekvämt någonstans, tag sats (-läran med dig), och börja läsandet av vårnummer FINFORM som Du nu har i handen.

Njut sedan av våren, majperioden, sommarens kval (en fläkt av mygg som smeker ditt ansikte el. så), och ha inte för många mardrömmar om hemska Septemberperioder!

:::hED:::



STRAFFTAL ÖVER SLÖA F2-OR.

Resultatet av den senaste kursvärderingsinsamlingen blev magert. Som mest 26 st.

Varför skall vi ha kursvärderingar?

Vi har det ju bra som vi har det!

Men: Detta är inte lärarnas förtjänst (om nu någon trodde det), utan en följd av att vi teknologer under lång tid har byggt upp en organisation som kan trycka ner lärarna. Underhåller och stöder vi inte organisationen kommer vi en dag att råka ut för en dålig kurs utan att kunna göra något ~~xxxx~~ åt denna.

Om du inte tror mig kan du t ex fråga någon som går på Tandläkarhögskolan. Där har de tyvärr inget som helst inflytande över sin situation vilket gör att de behandlas helt godtyckligt.

Skulle det då inte räcka att ett tiotal lämnade in kursvärderingar??

Kursnämndsrepresentanten kommer till föreläsaren med 10 blanketter där alla har tyckt att föreläsaren talade för tyst. Naturligtvis tycker förel. att 10 st tyckte att jag talade tyst, 30 st (=resten) var nöjda.

Ska vi nöja oss att värdera bara dåliga kurser då? Som jag ser det bör man visa föreläsare att man även kan tycka att något är bra, verkan av en negativ kursvärdering blir större då. Ett skäl att inte fylla i kv är förstås att det sällan är du själv som får nytta av en bättring.

Det finns något som kallas Chalmersanda. Detta innefattar förutom öl, flickor och cortege en känsla av sammanhållning mellan teknologer och ansvar för varandra.

Denna känsla ~~xxx~~ ansvar inför de som nu går i t ex F1 bör få dig att nästa gång du ser en kursvärdering plikt-troget fylla i denna.

F:2:s spalt.

Goddag, Goddag.

Luften e ljum, fåglarna kvittrar, solen skiner (?) å träden spricker

De värsta e att de har börjat dugga också. Man går inte säker,

rätt som de e så kommer de en skur Å kvanten e ju lika besvärlig den.

Kvanta mig hit å kventa mig dit förresten; här gäller att våga.

Lite vågnatur har man ju, men frågan e om man inte skulle gå å

permanenta sig.

LÄS ALGOL, ALGÖT.

LÖS ALGÖT, ÖLGA.

Å så har vi ju, vitterde, kemi åsså, om de nu e någon som har

förstått de.

Snart e de sommar å en del ska ut i naturen å skjuta på buskar som

rör sig. Akta er bara så ni inte träffar befälen. Dom lär vara så

otrevliga har det sagts. Skjut inte på dom heller. De finns ju så få

kvar nu. De e ju nästan så di borde fridlysas. Eller bannlysas

eller va de heter. Men lycka till i alla fall.

PÅ VALBORGSMÄSS E DE CORTÉGÉ!!!

VÅREN E HÄR

LEVE VÅREN!

P---o.

En glad nyhet: till hösten kommer förmodligen en ny, mer lättfylld kv-blankett.

Nr 45 ur KAL;

Kal å Åsskar står på Lilla Torget.

Åsskar pekar på Potäte-Jonas:

- Dö Kal, vet du vafför dom har rest den statyn?

- Nä.

- Jo, för annars skulle den ligga i vägen för trafiken.

Studienämndens spalt.

Än är det inte sommarlov och i SNF har vi lite av varje att göra. Det ska väljas en ny dekanus nu i vår m och det finns inte så värst många intresserade att välja emellan. Vi har i alla fall föreslagit docent Anders Thölen och prof. Stig Lundqvist som dekanus resp. prodekanus. Vi teknologer har dock ingen rösträtt vid dessa val så hur det går vet väl ingen.

Vidare har vi lämnat in en skrivelse till FUN och begärt att få sommarkurser i Mekanik B och Ellära CoD för F1 resp. F2. Dessa kurser brukar gå på kvällstid i juni och avslutas med en tenta. Hör av er till resp. sfm om ni är intresserade.

Ni vet väl att ni är urusla på att fylla i kursvärderingsblanketter? Därför har UU tagit fram en ny sådan som skall databehandlas och vi hoppas att ni sluter upp kring denna inspirerande blankett.

Till sist. Vår käre sekreterare i SNF S-O Roos måste tyvärr lämna oss för att inträda i kronans tjänst. Vi

IDROTTSDAG

Som ni kanske vet så skall det bli en idrottsdag på Chalmers den 9/5. Det är meningen att all undervisning skall inställas, men alla institutionerna tycks inte veta om det. Under denna dag skall Chalmersmästare i fotboll och stafettlöpning samt bästa sektion koras. Turneringen i fotboll gällersjumannalag. Lagen indelas i grupper om fyra och segraren går vidare till ett cupslutspel. Stafettlöpningen gäller 5 x 2,5 km och förläggs runt Chalmersområdet. Bästa sektion blir den som ställer upp med flest aktiva i förh. till antalet sektionsmedlemmar. F-sektionen bör ha stora chanser att bli bästa sektion eftersom vi inte är så många. Det är viktigt att poängtera att det inte är några elitävlingar utan avsikten är att få ut så många som möjligt i vårsolen samtidigt som de förslappade teknologerna får lite motion. Slut er alltså samman i lag och låt oss visa att F inte bara består av studieteknologer. Anmälningsavgifterna, 7 resp. 5 kr per lag kommer att betalas av sektionen. Tag kontakt med Lennart Nilsson i F2 eller Lars Lindqvist F3.

Idrottsförm.

behöver en efterträdare och nu har du chansen att aktivt ta del i studiefrågorna. Ta kontakt med nån i studienämnden om du är intresserad.

SNF/Pär.

PRAKTIKJOBBS ELLER SPRÅKSTUDIER UTOMLANDS I SOMMAR ?

Missade Du IAESTE-ansökan, eller fick Du inget? Tänker Du läsa språk på någon ferieskola utomlands i sommar? I så fall kanske Internationelle sekreteraren kan hjälpa Dig. Han har nämligen samlat ihop ett antal bra adresser, att vända sig till utöver IAESTE, om man vill söka praktikjobb utomlands. Det går faktiskt att söka på egen hand! Vidare har han undersökt vilka ferieskolor och läger, som s a s godkänts av respektive länders myndigheter. Dessa uppgifter och mycket annat (bla ett antal prospekt från olika ferieskolor) har han samlat i en pärm, som för att vara lätt tillgänglig placerats hos Praktikbyrån nere på UU. Tag Dig en titt om Du är intresserad. Har Du några problem, kanske Internationelle sekreteraren (Lars Lindhoff, tel. 20 42 92) kan hjälpa Dig.

Hälsningar

Lars Lindhoff

3.



VAD HÄNDER DEN 10:E MAJ??

KAN NI svaret på denna intrikata fråga? Jaa, svarar någon, då skall ju jag gå till tandläkaren. Denne någon har förvisso kanske rätt, men händer det inte något mer? frågar man se'n. Neej, tvekar han då.

En annan undrar då lite försynt om det var då som F-sektionen skulle gasqua. Kanske det, svarar man.

DÅ! Just DÅ!

-Javisst, svarar en välinformerad person. Det är ju då vårens höjdpunkt kommer. Det som vi väntat på med alltmer spännt intresse, ända sedan ryktet därom spred sig i slutet av februari.

Den 10:e maj har ju CHALMERS BAROCKENSEMBLE sin GRAND CONSERT!

Detta evenemang utgör krönet på konsertlivet här i den musikaliska staden Göteborg. Efterväntad framträder nu denna eminenta orchestren den concerto buffo-stil som en gång kännetecknade de mezzofortiska symfonikerna på sin tid.

För första gången offentligt framföres nu Elegisk suite i Bess-dur för Torofon och synkopistisk orchestre. Solist: Barockens egen TOR O'FÄN!

Dessutom, vem vet, kommer kanske Barockens Egen Balett att framföra ett nytt fantastiskt nummer värdigt en Murejoff eller en Fontäin.

Tom och Se Själva!

Vi intervjuar tonsättaren, musik-kritikern, instrumentbyggaren m.m.

J.B.Asch.

-Vad har Ni planerat att göra den 10:e maj?

-Ha! Vilken fråga. Denna dag skall jag givetvis gå till Stenhammarsalen och där få åtnjuta privilegiet att få lyssna till CHALMERS BAROCKENSEMBLE.

-Varför det?

-Ho, Ho. Jo, därför att denna orchestren genom sina framföranden slagit hela den musikaliska världen med häpnad. Det eleganta genomförandet, med den cappricciosa ferrophonen, den adagio-betonade colan, flöjternas lento, cellinas scherzon, allt detta och mer därtill gör att denna aftonconsert säkerligen blir något alldeles extra.

-Tack så mycket, herr J.B.Asch.

Ja, efter denna intervju återstår bara ett att säga:

VÄLKOMMEN TILL CHALMERS BAROCK-ENSEMBLES CONSERT den 10:e maj i STENHAMMARSALEN.



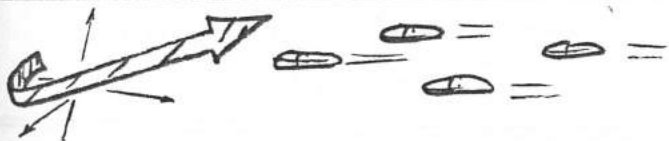
F3's spalt.

Snart stundar det härliga, ljuva sommarlov ($?$) men vänta ett tag, var det inte nåt på gång den 10 de maj eller så?

Kursen i Tillämpad mätteknik verkar ganska trevlig och inte alls som de tråkiga fysiklabbar vi är vana vid. Ni som inte läser den i år har chansen nästa år och sämre kurser finns det! För övrigt är väl inga ämnen så värst inspirerande så här i vårtider utom kanske Kärnfysiken men det är väl till stor del Eva's förtjänst. Ack om det fanns några fler lärare som är lika teknologvänligasom hon är. Hoppas ni har hämtat er från 1:a majfirandet

önskar

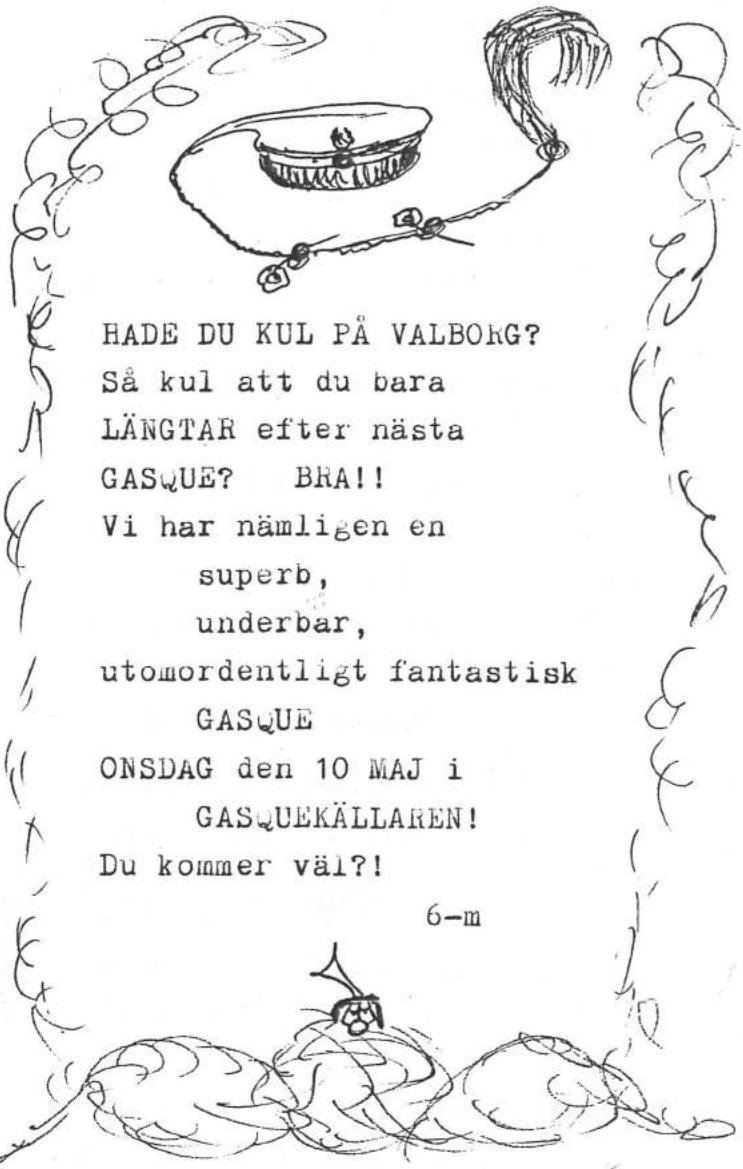
-HW



Mitt Sommarlov - eller -
Why Calibrate ?

Solen sken och lärkorne smågnolade. Det var en härlig vårdag i oktober, och Symon var allerstädes närvarande. Snön knarrade under tånaglarna när jag banade mig väg hemåt. Lianerna susade förbi i en ändlös potensserie, och jag noterade förtjust att de på grund av Lorentzkontraktionen mer såg ut som wienerkorvar. Medan jag väntade på den translationsvektor som skulle föra mig över Kalahari's oändliga ökenvidder, funderade jag på hur Tarzans berömda slutreplik skulle ha låtit om han

5.



HADE DU KUL PÅ VALBORG?

Så kul att du bara
LÄNGTAR efter nästa
GASQUE? BRA!!

Vi har nämligen en
superb,
underbar,
utomordentligt fantastisk
GASQUE

ONSDAG den 10 MAJ i
GASQUEKÄLLAREN!

Du kommer väl?!

6-m

blivit varse detta relativistiska fenomen. Kanske så här:
- Vem f-n har strukit senap på wienerkorven ?

Pjæee, nej, troligtvis inte. Detta kom mig helt osökt att tänka på Göthes defaitistiska "Alladin och de fyrtio rumpona", eller vad den nu heter hette. Särskilt den scen när Snövit förför de sju dvärgarna och snor prinsen och halva kungariket mitt framför ögonen på Askungen, som då uppställer sina berömda postulat och kort därefter förvandlas till en pumpa.

Nog om detta. Till verket!

→ forts sid. 6

⇒ (...Why Calibrate, forts fr. sid 5) ⇒

Statsverket, alltså. Har ni för resten hört det senaste, att definerar gillar slopans? De använder nämligen för att kommunicera med varandra uteslutande valspråk, sägs det.

Vektorn kom, och vi gled ut över Kalahari på låg höjd.

Efter ett par sandiga nautiska mil, upptäckte jag till min stora fasa, att jag glömt kvar mitt fadderbarn på Focus, där han/hon/den/det troligtvis ägnade sig åt Sub Full 16 och Step until forever. Holy Moses!

Jag muvlade ett Search&Return och vi bytte riktningsderivata.

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

(Hur skall det gå, vad skall hända, och varför? Andlöst spännande forts. i nästa [†]inertialsystem!) [†](UTKOMMER SEPTEMBER./RED)

Hlsngr, Ali-as Baba.

FYSIK-ETTORNAS ALLDELNES (SOM) EGNASTES

LILLA SPALT

Häj, här har ni mäj kul, roligt va, säj med litet rim uppi allt stim Nyss upptäckte jag med visst välbehag att kall bärs rimmor med Chalmärs KÖRS BEVAR!!!!!!!!!!!!



-(F-ettans spalt)-

Nu, när vi har blivit så väldigt duktiga i matematik, så tycker jag som så, att det är så, att det är på tiden att vi prövar vår förmåga på ett praktiskt problem.

Tillämpad matematik är minsann inte lika lätt, som att lösa typtal med hjälp av definitionen man lärde sig dagen innan, nedskrivna på en papperslapp bredvid sig på skrivbordet i lyan därhemma, därborta, månsann.

På nästa spelt har ni ett litet exempel, skulle man kunna kalla det, skulle man.

MATEMATIK-PROBLEMET:

DET TAR A ÅTTA TIMMAR ATT PLOCKA 12 SKÄPPOR ÄPPLEN. FÖR B TAR DET 14 TIMMAR ATT PLOCKA 20 SKÄPPOR ÄPPLEN. FÖR C TAR DET 16 TIMMAR ATT PLOCKA 30 SKÄPPOR ÄPPLEN:

HUR MÅNGA SKÄPPOR SKULLE VI HA FÅTT OM DET HADE VARIT MÄNNISKOR SOM PLOCKAT ÄPPLENA???

För er som redan vet det, ska jag bekräfta att problemet är stulet ur Williams förlags skrift "Typiskt Mad", som utkom i Göteborg år 1969 (det var då det var så kallt, ni minns Boken, som översatts av Lars O Ja Månsson, såldes billigt på bokrean på Eckersteins härförleden. Två spännar och femtio öron fick jag ge för den den den. Snobbenteckningen ovan [†]är stulen ur samma bok.

Ha det så bra!

HÄJ, hej!

N.N.

[†], NEDAN./RED.



Veckans insändare, eller
va'f-n som helst.

Du, som bara vill läsa vettiga grejer, saker som roar eller informerar, du kan lika gärna hoppa över det här! Jag tänkte bara komma med lite griniga funderingar, nedskrivna tankar liksom. Bosse L. gästas ju om att han vill ha alla sorters bidrag till sin lilla blaska.*
(Ja, tar han in det här, kan han lika gärna sätta in ett par blad ur telefonkatalogen, jö!)†

.....
"Jag", det är en för tillfället mycket förbannad, grinig och självpunptagen F-teknolog. Jag sitter här på torsdagskvällen och skriver av mig, "Searchin' for something to say", som Chicago just sjunger i mitt högra öra.

Den primära anledningen till att man blir sur och tvär så här mitt på torsdag kväll, va' kan det vara då? -Jo bara att lite materiella ting sätter sig på tvären, det är allt. Men i bakgrunden ligger en molande känsla av otillräcklighet, och där har den lerat hela dan, flera dar, hela livet nästan. Att känna sig korkad, det är inget vidare. Men det är lätt hänt om man går på F.

Att bli medveten om sin egen förmåga, det är nyttigt, sägs det. Men inte speciellt roligt. Att göra bort sig, att inte förstå, att inte hänga med, att vilja - men inte kunna.

Det gäller inte bara studierna, föreläsningar, tentor o.dyl., utan mera samvaron med sina medmänniskor, kommunikationen med kamraterna. Det är väl en sak om tungan snubblar och halkar, om man har svårt att få sagt vad man egentligen vill.

Men när man märker att den häringa cellklumpen, som kallas hjärna, är ute på femton famnar och cyklar, det är verkligen en taskig känsla alltså.

Att sitta vid ett bord i fiket och snacka med några kamrater, både yngre och äldre. Att sitta mittemot en flicka som man tycker väldigt mycket om, både för ens bästa kamrats skull, och för hennes egen. Att sitta bredvid en liten tjej med massor av mål-larfärg över hela sig, att sitta i röken från den pipa, som hon frenetiskt bolmar på,** och komma med inlägg då och då i det allmänna snacket, det är fint. Skönt alltså. Det känns som om man diggade alla människor i hela världen, en känsla av samförstånd.

Men att en bra stund senare, när man är ensam igen, förstå att det man sagt var alldeles galet, löjligt dumt helt enkelt. Att då fatta varför dom skrattade. Att förstå att dom trodde man skojade, som man alltid brukar göra i tid och otid, mest otid förresten.

* MED FOG PÅSTÅR JAG! IDEN ÄR JU ATT FÅ VARIERANDE OCH STUNDVIS ROLIG ELLER TÄNKVÄRD LÄSNING / RED. ANM.

† SKRIBENTEN UTNYTTJAR RETORIK. INTE ENS HAN TORDE

SÄTTA LIKHETSTECKEN MELLAN ARTIKELN IFRÅGA OCH NÅGRA BLAD UR GÖTEBORGS TJOCKA. / RED. ANM.

** ? VEM KAN DET VARA !?

Det är en känsla som man inte vill låta ens sin värsta ovän uppleva. Att inte kunna tänka: "Hoppsan, jag gjorde visst bort mig. Nåja, det kan ju hända den bästa."... Utan i stället: "Nej, IGEN !"

Om man känt likadant så oändligt många gånger förut.

Jä, den här gången var det väl inte så farligt egentligen, om man tänker efter. Dom andra kommer säkert inte ens ihåg det. Det är bara man själv som tror det. - Du ska alltid förstora upp allting, brukade morsan säga.

Så sitter man här och underhåller sin egen sentimentalitet, med stämningsfull musik av Chicago på grammfonen.

Men håll med om att den är en taskig känsla den här otillräcklighetsdepparfeelingen. Tänk va' underbart det skulle vara om man kunde kommunicera lite bättre med andra människor. Inte bara genom det talade ordet. Om man kunde skriva på ett vettigt sätt och kanske kunde spela och sjunga egna och andras låtar också. Om man verkligen kunde förmedla stämningar och känslor, om man kunde få andra människor att verkligen förstå, så att de i vissa avseenden kunde känna igen sig själva. Det skulle vara underbart, milt uttryckt.

- Dj-vl-gt skönt, helt enkelt.

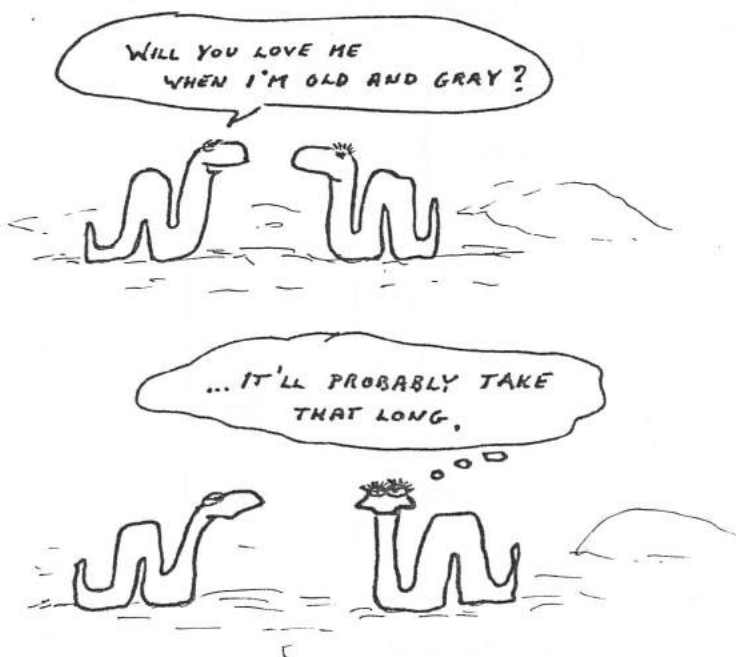
Det skulle vara intressant att veta om Du som p.g.a Herr Leufs bristande kvalitetskrav^{*/} och din egen tålighet och uthållighet har kommit att läsa dessa rader, om Du innerst inne förstått vad jag vill få fram? Varför jag skrivit något som i de allra flestas ögon troligen verkar vara rent trams? Varför jag troligtvis helt frivilligt gjort bort mig ännu en gång?

Ett enda "ja", och jag har inte suttit här förgäves och mödosamt präntat på en motsträvig f.d. skrivmaskin.

Förresten, även om ingen svarar ja, så... ja, jag har faktiskt blivit på lite bättre humör nu. Kan nog nästan gå och koja in och drömma rosenröda drömmar om vad som helst.

With love,
Bengt.

* / RED. RESERVERAR SIG MOT DYLIKA UTTALANDE
ELLER ANTYDANDEN! / RED. ANM.



SEXMÄSTERIETS SPALT

I skrivande stund pustar sexmästeriet ut efter nollgasquen. Nollgasquer i allmänhet är litet för stora och ofta litet röriga. Det har sagts att den här nollgasquen var lyckad, och eftersom ingen har sagt emot, så tror vi på det. De som ställde sig upp under sittningen för att säga något hade lättare att göra sig hörda än under en del tidigare gasquer, och man får hoppas att trenden håller i sig. Under nollgasquen upptogs ett antal ettor i sektionen. Hur dessa trevliga och lovande (lovande inte minst ur sexmästeriets synvinkel) ettor skulle kunna vara identiska med de nollor, som nyligen hemsökt sektionen, kan jag inte förstå.

Nu skall sexmästeriet slå sig ner och hitta på vad vi skall hitta på härnäst. Någon gång under hösten firas traditionsenligt ett tioårsjubileum, ty sektionen fyller tio år i år igen. De närmare detaljerna för jubileet är inte bestämda än, men vi kan redan nu utlova att festen blir aktningsvärd, berusande, enorm, fabulös, fantastisk, festlig, förtjusande, grandios, helball, jättebra, kul, magnifik, minnesvärd, oslagbar, otrolig, pompös, rolig, skojig, storlagen, strålande, ståndsmässig, trivsamt, upplyftande, väldig, världsbäst, ypperlig samt överväldigande.

Torsdagen den 12:e oktober bjuder sexmästeriet på smörgåsar och säljer förfriskningar (ej sprit) i Palmstedtsalen från kl. 18.30.

Håll som vanligt utkik på sektionens anslagstavla i kafiketkorridoren, för där anslås alla våra evenemang.

Med Chalmershälsning
Sexmästeriet

† 30.4.1972

* 23.4.1972

Nu är Du borta, förintad, finns ej mer. Allt är förbi, allt är slut. Tänk, vad vi kämpade, grälade, slet och jobbade. Förstörde både kropp och kläder. Stod ut med både regn, blåst och kyla. Allt för att få Dig så vacker och stilig som möjligt. TACK, för att vi fick uppleva Dig och Din succé.

Cortegébyggarna



STUDIEVÄGLEDARNA:

Lite statistik:

Antal rest- tentor	F 1 1970/71	F 1 1971/72
0	6	7
1	8	9
2	9	11
3	10	8
4	5	9
5	7	8
6	3	8
7	3	8
8	2	6
9	6	6
10	3	4
11	0	2
12	1	2
Summa	63	88

Andra telefonnummer är:
 Lars Bråthe: arb 81 01 00 /1895
 hem 18 48 43
 Margareta Lagerkvist:
 hem: 82 71 07

HEJ!
 Margareta & Lars

För vidare referens se.

"Hur man ljuger med statistik"
 (finns hos varje dyr och väl-?
 sorterad bokhandel.)



Studieresultat efter första läs-
 året för två årskurser.
 I vänster kolumn finner man an-
 talet resttentamina.
 I mitten och i den högra kolumnen
 finner man det antal personer i
 resp årskurs, som hade så många
 resttentor, som siffran i vänster
 kolumn anger.
 Förhållandena gäller efter resp
 majperiod och endast personer,
 som deltagit i någon tentamen
 el dyl har medräknats.

För ettan: Så snart vi hinner
 organisera det, kommer de av
 er, som ännu inte träffat er
 handledare att få göra det.
 Det kan i värsta fall ta ett
 par veckor.

För alla: Mottagningstider:
 Lars Bråthe mån 1645-1845
 Margareta L ons 1530-1730

Mottagningen ligger bredvid
 Mek 9 i Holtermanska. Alla
 är välkomna! Tel till mottagn.
 81 01 00 / 1541.

STUDIENÄMNDENS SPALT

På studiefrenten intet nytt
 än så länge utom kanske för
 F1 som fått ritövningarna
 kraftigt nedskurna. Matematik
 del A har också fått fler
 timmar för att hinna med
 nödvändigt stoff inför mekanik-
 kursen.

Vi har fått en ny sekreterare
 i SNF nämligen Ulf Berner F1.
 Kul att få nya friska krafter
 i SNF. Har ni några syn-
 punkter på utbildningen så
 vänd er till studieförtroende-
 mannen.

Pär

STYRELSENS SPALT.

Ordförande Seligman har ånyo öppnat ett av sektionens famösa möten. Uppslutningen från O:an (den nyinskrivne) var ovanligt god och styrelsen tyckte se en ljusnande framtid inom nyrekryteringen till sektionsarbetet. Eftersom Anders Boström har ~~en~~ iklätt sig kronans kläder var det aktuellt med nyval på kassörsposten. Vi övriga inom styrelsen hälsar Daniel Johansson F1 välkommen i sektionsarbetet.

För övrigt har FOCUS flyttat igen (inte helt smärtfritt) och befinner sig nu under FB salen (se annan plats i detta nr).

Ni var väl på sektionsmötet den 12/10?

Styrelsen/Pär

WHY CALIBRATE ? (forts. från föreg. inertialsystem)

Detta har hänt:

I vårt FÖRSTA AVSNITT stiftades bekantskap med ev. hjeltar & -innor, samt genomleddes en del surrealistiska vitsar o. betraktelser, och dessutom konstaterades att II-personen tappat bort sitt fadderbarn. (Vilket icke alls är ovanligt på den här sektionen.)

Uti ANDRA AVSNITTET förtaltes hur Mrs Miniver föll för Dr Kildare. (Som trodde att hon var Irene Forsythe.) Lord Chichester åter-

vänder svårt förkyld ifrån Långt-bortistan och finner hur fröken Julie och betjänten Jean förvandlat hans älsklingsgods Buckingham Palazzo till ett gatukök. Han dör med ett visst besvär av chocken efter att ha testamenterat hela sin frimärkssamling till Svenska Enkelklubben.

(Jaja, jag vet att ingen av er har fått chansen att läsa avsnitt 2, men det är väl inte så noga ?)
AVSNITT 1/3 t.o.m. 26 utgår av tekniska skäl.

I det 27:e och sista avsnittet kommer ni att få veta hur Ben Cartwright-Lennon m.h.a. en tripelintegral blir medarbetare i Året Runts stora Stick&Virk-bilaga, varför Dronningen av Danmark vägrar att tala ut om Kungens röda hängslan och hur man enkelt och billigt själv tillverkar sitt " jum-jum".

Här börjar det: (La Grande Finale)

Njaee, förresten - ni vet ju (redan vad som hända skall, så jag tror att vi skippar det.

I alla fall så gifte dom sig och levde lyckliga i alla sina dagar, ända till nästa tentamensperiod. Se det var väl en vacker saga !

Hlsngr, "Densamme."

* Å förekommen anledning meddelas att

PRENUMMERATION på Finform kostar endast kr 1.00 per nummer, och avser sådana F-are och f.d. F-are som vill ha Finform hemsänt till sig per post.

RED.

VAD ÄR EGENTLIGEN MENINGEN ?

eller

A day in the life.

Den normaliserade F-teknologen vaknade med ett öga i sänder, intog kort därefter vertikalläge och exekverade sin frukostrutin. Efter att ha proppat trunken full med dagsnödvändig fackmakulatur och satt mussan så där käckt på sne med tofsen kokett virad ett varv kring örat, begav han sig åstad.

Han såg som brukligt var två vagnar gå ifrån sig - en försenad och en för tidig. Eftersom nästa vagn med all sannolikhet skulle bli försenad, och följaktligen även han själv, så var goda råd ovanligt dvra. Blickarna föll på en gosse med lastmoped.

- Aha, ett kungarike för en hästkraft, tänkte vår vän och svingade sig och trunken upp på flaket. Samt röt med den kommandostämman han erhållit under sina 10 mån. som malaj vid Sveriges slappaste regemente.

- MOT CHALMERS !

Det tog skruv. (Enligt skruvregeln).

Han blev avslängd vid Kopparbunken, och tog sig stapplande fram den sista kilometern på nytt personligt rekord. (Hemligt). Väl framme använde han 5 sek för att kolla tajmen på soluret (och kom fram till att solen måste gå före), och 5 min för att fundera

på om han skulle välja den vänstra eller den högra trappan, innan han bestämde sig för att idag skulle han ta den högra - eller den vänstra - eller ...

När han släpat sig själv och alla buckerna uppför elva trappsteg, fick han en snilleblix, kastade om gravitationsfältets riktningsderivata och åkte glatt visslande upp på ledstången.

Han öppnade försiktigt (med infinitesimal hastighet) den knirkande dörren, och tittade stolt in, idag var han ju bara 8 minuter sen !

Men inget jubel idag heller, trots att han putsat rekordet varje dag den sista tiden.

Det var ovanligt mycket folk i den stora hörsalen, ända upp under taket syntes ansikten. De flesta stirrade på honom, och han blev som vanligt förvirrad och kunde inte se var polarna satt nånstans.

När han väl funnit en ledig plats, gav han sig i kast med trunken. Hopplöst. Gått i baklås. Han resignerade snabbt, satte sig tillrätta och beslöt sig för att idag skulle han bara lyssna.

. . .

Föreläsaren var som alltid prvdlig och välklädd där han gick med fjädrande steg fram och tillbaka framför tavlan, och han verkade ovanligt inspirerad idag.

Ibland stannade han till, tankfull, slickade på kritan och rev sig i skägget. Han talade klart och tydligt, och han hade gett sin melodiska småländska ett ännu mera sjungande tonfall.

Hans sång handlade om vektorer, tensorer och T -fördelade studenter. Om Rödförskjutning och evolventprofilerade Nicol-prismor. Han berättade om obevisade satser och lemmor (varav särskilt kan nämnas Lemmy Caution) Om austenitiska fördelningsjämvikter och Alfred E. Neumanns randvärdesproblem. Om vitterde... ..eh, inversifierade små epsilon-operatriser med svnerligen stokastiskt kärleksliv. Hans spruckna stämma illustrerade handens rörelser, när han skrev ner lagarna som gällde i andra världar med annorlunda världeringar, långt bortom tid och rum.

Vår teknolog, vi kan kalla honom T , som hade lyckats hitta en långt bekvämare ställning, än vad de gamla träbänkarna var konstruerade för, kände hur föreläsarens mässande hade ett sövande intryck. Han hörde utan att höra skrapet från ömsom antecknande ömsom luffarschackspelade pennor, han hörde utan att höra rösten från någon i bänkraden bakom, som hela tiden kommenterade föreläsarens framställning med orden:

— Ja, just det. Det stämmer. Hans ögonlock erhöll sakta mer och mer vilomassa, och han slumrade snart i Orfei armar.

När han slog upp de violblå, var scenen helt förändrad. Han såg till sin förvåning, att de nu befann sig i en gammal grekisk amfiteater. Mellan de spruckna marmortrappstegen, som han själv och kamraterna satt på, växte ett grönt och frodigt gräs. Där nere på scenen befann sig nu inte bara föreläsaren utan även ett flertal andra. Solen syntes inte, den var insvept i ett disigt töcken, och luften kändes tryckande.

Föreläsaren - nu iklädd en fotsid vit dräkt, prydd med alla primtal t.o.m. 659 - steg fram, äskade tystnad och uppmanade auditoriet att iaktta Vena Contracta. Därpå citerade han med klar och tydlig stämma den store Aleksander S. :

- Lagarna för den bästa mänskliga ordningen kan endast vara grundade i universums ordning, i världsalltets idé och i människans bestämmelse. Rättfärdigheten är en tillräcklig princip för ett samhälles uppbyggnad. Men inte den egna rättfärdigheten, den som vi tänker ut för att nå ett bekvämt jordiskt paradiset, utan den rättfärdighet, vars anda existerat före oss, utan oss och för sig.

Ett besvärat och ogillande sorl uppstod bland den övriga församlingen närmast scenen.

- För bort honom, hördes någon kommendera, och föreläsaren leddes ut mellan två stora institutionsvaktmästare.

- En sån idiot, bryta den fastställda dagordningen, och med sånt trams sen! mumlade kamraten bredvid.

- Ja, iust det, det stämmer, hördes bakifrån.

För att lätta upp stämningen svävade en samling gracila nymfer omkring bland åskådarna och bjöd på Diwongs Ljusa med Extrasaltat Smör.

Så trädde den grånade och hårt prövade rektorn fram och meddelade att skolans sångkör belagts med körförbud.

- På grund av missgynnade tonarter och onormerade skalfaktorer, tillade han sorset.

Rödgardisterna vid botten av gräntan, skrattade ett unisont, rätt skratt, som studsade mellan valven och bildade stående vågor, vilka långsamt avtagande pulserade genom etern.

Den ståtliga peliden Akilles reste sig, sade :

- Vissa häribland oss tror sig sitta inne med den stora och enda sanningen och därtill hörande principer. Detta tvingar dem att handla mot gruppen, att splittra den. Deras visshet lämnar dem ingen ro.

- De låter de nyanlände nymble möta en splittrad sektion, med delvis krossade traditioner, allt för principernas skull.

Oro bland rödgardisterna, de kände sig träffade. En av dem ste sig, en intelligent och framfusig djävel, och fräste åt Akilles att han var en reaktionär kapitalistimperialist som förtryckte och indoktrinerade den proletära arbetarklassen och nymble för sin egen vinnings skull.

Utan att vänta på ett svar, vände han sig så mot läktaren och lät domptörblicken vant svepa över de övriga åhörarna.

- Kamrater, om ni noga studerar Storebrors skrifter, inser ni att Akilles den hunden bara försöker dupera er med sitt nonsens. Ni tycker som vi, det är ju självklart, sa han bestämt.

Hans blick föll på vår teknolog T.

- Du där, vad du nu heter, du är en god representant för de obetydliga medelmåttorna på vår sektion. Vad tycker du ?

T kände hur han blev kall och varm om vartannat. Alla tittade ju på honom ! Vad skulle han säga? Och vad skulle det tjäna till att försöka säga emot, den Røde skulle ju ändå genast trasa sönder det? Det var så svårt att finna ord. Han visste inte, visste inte!

- Res på dig! kommenderade Rödgardisten. NÅ ?!?

T reste sig försiktigt. Han såg sig omkring för att finna

stöd hos någon, men såg bara tomhet.

- Jaa, eh ... jag vet inte... jag har lite svårt att uttrycka mig, och dessutom...

- På den här sektionen MÅSTE man kunna tala för sig, avbröt rödgardisten. Hans röst var nu i falsett och han var mycket upphetsad. Men samtidigt verkade han nöjd över att slippa bli motsagd.

T satte sig skamsat igen. Han visste så väl att man måste vara snabb i repliken och kunna säga saker som lät bra, för att överhuvudtaget räknas som något på sektionen.

Det hade börjat åska, och blixarna klöv himlen. Det regnade inte, men vinden tog i allt mer. Skvningen föll snabbt, och det hela började bli alltmera överkligt.

Ett distorderat mummel steg från åskådarläktarna. Man diskuterade inbördes i små grupper, fast här och där satt en del ensamma. Så var det ju alltid, och så skulle det ju alltid vara. De hade ju inget att komma med, inget viktigt i alla fall.

Efter en stund var förvirringen total. Några satt helt apatiskt och fingrade på sina radband. Andra idkade talkörer, några kopulerade ohämmat och några grillade marshmallows över ett bokbål.

Då framsteg den väldige Pythagoras, Odyssevs yngre bröder. Han grep en mikrofon ur intet och lät sin stämma dåna ut över världen.

- Ve o ve Dig, Du Teknische Fysiker! Din tid är ute! Zeus skall straffa dig för ditt övermod, blasfemiker. Tomater skall komma! Våldiga, enorma tomahawk-tomatater skall sväva över Dig, enorma radiella tryckkrafter (skola spränga deras skal i atomer! Ambiplasma skall välla över och dränka dig, Du råtta! Koinomateria är ute, Leidenfrostlager förbjudna. Du är dimensionslöst förlorad!

Han ömsom vrålade, viskade, skrattade och grät. Och föll till slut ihop till en kontinuerlig höj av paroxysmer.

Blixterna korsade himlen oavlatligt och fick den att likna ett väl använt frekvensdiagram. Åskmullret kumulerade sig till en öronsnäckeuträtande symfoni! Men Då! :

Eunucken reste sig, sträckte ut sina våldiga armar.


Allting tystnade, avstannade, dog ut. Och han sade:

- Homo Mensura est. Kyllä Sisu.
Och därvid blev det.

Alcatraz

SÅ VAR TIDNINGEN SLUT ?
(ÄNTLIGEN ?)

NYA, FÄRSKA BIDRAG TILL NÄSTA

8. (JUL? NOV.?) NUMMER, ALLTSÅ ?
(KAN INLÄMNAS REDAN NU!) 

Finforms Extrablad med SEXMÄSTERINYTT

FRONTRAPPORT FRÅN SEXMÄSTERIETS

AMMANTRÄDE I NYA FOCUS

PHYSIK- PUB

F - SEKTIONEN

10 år

VI JUBILERAR

NYA FRISKA TAG: Som något enastående fantastiskt nytt presenterar sexmästeriet PHYSIK-PUBEN "PHUBEN". (Alla vet väl att "ph" uttalas som "f" utom i sophink och ahus.) Tag en del engelsk pub, en del bayersk Bierstube och en nypa spansk bodega och rör om- då blir det PHUB! På PHUBEN kan du ta en öl, drink eller fika, kasta pil, spela luffarschack, diskutera sektions"politik", spela på medhavgitarr och framför allt träffa gamla kamrater och lära känna nya kamrater. På PHUBEN kan allt hända, och nästan allt kommer att hända. Vi kör igång ONSDAGEN DEN 25:E OKTOBER då vi har öppet mellan kl. 19 och 24.

I GASQUEKÄLLAREN!
Två personer av hundra dricker PORTER. De sex porterkonsumenter som finns på sektionen ombedes infinna sig på PHUBEN.

Kasta pil och träffa goda vänner!
(gammalt)

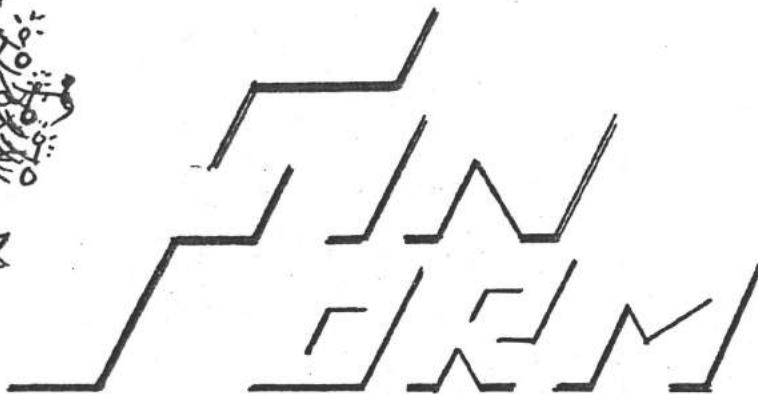
Jubileumsterminens höjdpunkt blir givetvis tioårsjubileet, som beräknas infalla lördagen den 25:e november. Denna fest kommer att bli något utöver det vanliga. Den kommer ändå att bli billig. Blir den något mer? Se vidare "sexmästeriets spalt" på annan plats i Finform.



En flaska från PRIPPS!

ONSDAGEN DEN 25:E OKTOBER: PHYSIK+PUB

LÖRDAGEN DEN 25:E NOVEMBER: TIOÅRSJUBILEUM



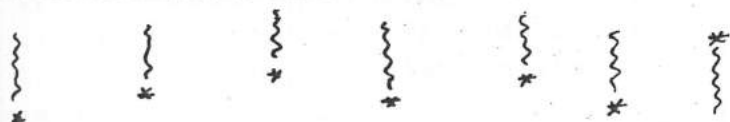
INFORMATION OCH DISKUSSIONSORGAN FÖR F-SEKTIONEN AV ChS - CTH

ÅRGÅNG 5
Nummer 6
Nov 1972
(+ Dec)

Ansvarige utgivare
Lars Seligman

I REDAKTIONEN

Bo Lenz
Pär
Bengt Hans



VINTERN MÅSTE VÄL NU ANSES VARA här, men som teknolog märker man ju som bekant inget. Begravd under kurslitteratur, tentor, resttentor m.m. går man som en välnad genom tillvaron. Men! Det är ingen ursäkt för gemene teknolog att inte skriva en spalt för denna tidning! Bidrag kommer, visserligen, men ytterst sällan ifrån den vanlige F-aren i stil med årskursspalter eller dylikt. Var är ni, alla ni som skriver på fritiden (ni finns ju?)

Redaktionen tackar för varmt de som skrivit till detta nummer och tror att var och en kommer att finna något intressant att läsa, när ni nu har detta nr i händerna.

Eftersom det bara är några veckor kvar utav läsperioden före jul, kommer detta också att bli något utav ett julnummer. Om artiklerna kan börja i november, kan vi också.... GOD JUL! (Det är i ö bäst att passa på... innan man vet ordet av sitter man där och tentar igen i januari!) Till alla ettor som jag hör har förutsatt sig att klara Chalmers utan resttentor, apropå detta med jan.- och jul- och övriga perioder, så kan man blott önska lycka till. Det är bara att hoppas att om nu besvikelsen skulle komma, och resttentorna hoppar sig, den drabbade inte blir alltför krossad av sitt "nederlag". Han kommer att finna sig i gott sällskap, den saken är klar. (Det blir bara så.)

:: Red ::



TANKEN ÄR
GOD, MEN ...



SEXMÄSTERIETS SPALT

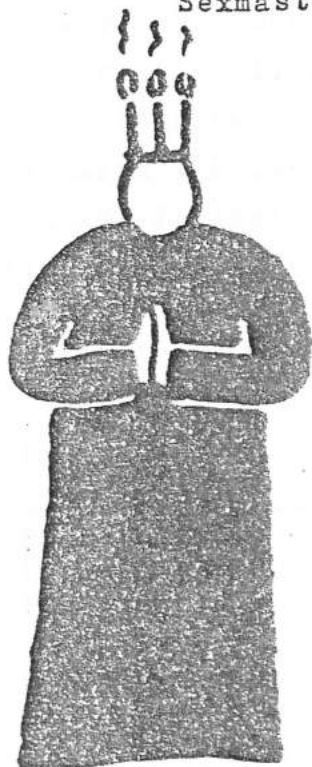
När det här nummret av FINFORM kommer ut har vi redan genomfört en formidabel födelsedagsfest för sektionen, som ju fyller tio år. Men vi tröttnar aldrig. Vi har alltid någonting på gång.

Onsdagen den 6:e december hälsas hela sektionen välkommen till en SEKTIONSMÖTESPAUS med smörgåsar och öl i Palmstedtssalen. Pausen beräknas infalla vid tiotiden på kvällen.

Om högskolan lånar ut lokal och allting klaffar för övrigt kommer sektionen att fira en traditionell Lucia på onsdag förmiddag den 13:e december. Då bjuder sektionen på gratis kaffe och lussekatt.

Eventuellt kommer det också att bli en julfest av hittills obestämd utformning lördagen den 16:e december.

Hälsningar
Sexmästeriet



Varje blaska med självaktning håller ju sig med en squallerspalt, så när kommer:

HÖRT PÅ SEKTIONEN.

Att heglertentan var traditionsenligt maffig,

Att Fourieranalysens Mr Chaney inte alls är släkt med skådisen med samma namn.

Att sektionens motorklubb skall byta namn från Hellis Angles till Arctan Devils.

Att sektionstomten är julbent.

Att Finform tynar bort alldeles om ni inte skriver mera bidrag.

Att Mr Chaney trots allt kanske är släkt med skådisen.

Att sektionen är långt mer än tio år, men att en Dekanus gjorde ett räknepel nångång för länge sedan..

Och mycket mer, som änte passar för Era små rosenöron !

Tyrkcfelsnizze.

(Denna plats reserverad för Styrelsens spalt.)

(Som synes fick vi ingen.)

(Men ni vet väl om att det är sektionensmöte den 6 december...
...det vet ni!)

(Ni kommer väl...
... jomennisst, ni kommer!)

. . .

(Det handlar bl.a. om val utav sådana exklusiva platser som denna = Finformredaktör t.ex., förutom de vanliga småposterna inom styrelsen.)

(Var med om det roliga!)
(Den 6:e december ...)



VALFRIA ÄMNER FÖR F-3

Som väl alla vet om skall man välja ett ämne av tre i vardera perioderna tre och fyra. På de följande sidorna har respektive föreläsare fått presentera sin kurs.

De i tredje perioden aktuella ämnena är: (föreläsarens namn inom parentes)
Tillämpad optimeringslära (G Aronsson)
Tillämpad kvantfysik (S Lundqvist)
Hydro- och elastomekanik (B Holmberg, J Hult)

I fjärde perioden kan du välja mellan:
Numerisk lösning av partiella differentialekvationer (M Novakova)
Tillämpad mätteknik (B Lanne)
Materialfysik (G Grimvall)

När du har bestämt dig skall du senast fredagen den 8 december anmäla ditt val till Marianne Bångstad på Sektionsexpeditionen för Teknisk Fysik (A-huset, tredje våningen)

Syftande på respektive föreläsare citerar vi (utan helt eller delvis tillstånd) Å Björck och G Dahlquist: "För all denna värdefulla hjälp framför vi här ett varmt tack"

jan

TILLÄMPAD MÄTTEKNIK

Allmänt

Tillämpad mätteknik är en valfri kurs för F3 i läsperiod IV. Den ges i fullständig form, omfattande 3 periodveckotimmar föreläsning, 5 pvt laboration och 2 pvt hemarbete, första gången våren 1973. En förkortad kurs gavs på prov 1972.

Målsättning

Kursen skall ge inblick i några moderna mätmetoder, främst sådana som är av betydelse i industriella sammanhang. Syftet är även att visa hur de problem kan bemästras, som uppstår vid mätning under svåra miljöbetingelser.

Organisation

Kursen är uppdelad i sju block, vardera omfattande ca 3 timmar föreläsning och ca 5 tim laboration.

I varje kursblock behandlas ett speciellt mättekniskt område. Vanligen inleds blocket med en genomgång av allmänna principer, varefter en specialesering sker på ett praktiskt fall i anslutning till den laboration som skall genomföras.

Tentamen

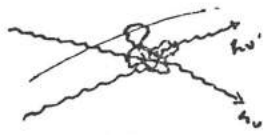
För betyg i ämnet krävs godkänd laborationskurs samt godkänd tentamen.

Kursblock

De block som skall ingå är ännu inte definitivt bestämda. I förra årets kurs ingick följande fyra block, som även torde komma att ingå detta läsår.

- 1 Mätning inom mekanisk industri
Detta kursblock studeras vid SKF. Det innebär längd-, vibrations- och ytjämnhetsmätning på mekanisk, elektrisk och optisk väg. Även holografiska metoder ingår.
- 2 Miljöprovning
Industriprodukter skall ofta miljöprovas. Vid SAAB:s miljöprovningens anläggning i Göteborg utföres vibrations-, slag-, fukt- och köldprov.
- 3 Datorer i mättekniken
De senaste årens tekniska utveckling har resulterat i att många av människans övervakande och kontrollerande funktioner har kunnat överlämnas till datorutrustningar. Minidatorer användes nu ofta som byggelement i mätinstrument och -system. Vid Rya-verken (avloppsreningsverk) studeras mätdataorteknikens praktiska utnyttjande.
- 4 Värmebildstelevision
Med värmebildstelevision erhålles en bild på ett tevebildrör där temperaturdifferenserna på ett objekt kan avläsas. Många användningsområden finns idag, t ex inom medicin för diagnostisering av tumörer, inom byggnadsteknik för att finna bristfällig isolation och inom elektrotekniken för att detektera överhettade komponenter.

S 2000 [Signature]



TILLÄMPAD KVANTFYSIK

Det händer ibland att teknologer ifrågasätter nyttan av och meningen med studier i kvantfysik. De håller med om att kurser i kvantfysik är grundläggande för vidare studier och forskarutbildning i fysik eller teoretisk fysik, men de pekar ofta på, att de klassiska grenarna av teknologin är nästan helt baserade på makroskopisk fysik. De glömmer dock lätt bort, att vi har en växande och numera omfattande ny teknologi baserad på upptäckter i modern fysik, och att atomistiska tänkesätt så småningom börjar tränga in även i de gamla klassiska områden som metallurgi, mekaniska egenskaper hos material m.m. För den generation tekniker, som kommer att vara yrkesverksam långt in på 2000-talet, är det en synnerligen god idé att vara väl informerad om mikroskopisk fysik och att skaffa sig en viss orientering om några av de landvinningar, som hittills kunnat utvecklas till nya produkter, mätmetoder m.m.

Det mest påtagliga exemplet på en tillämpning av kvantfysiken är givetvis transistorerna, som är nästan alltför välkända för att tas upp. Mindre kända elektronikkomponenter är den rad av tänkbara och redan delvis realiserade tillämpningar av kontakt- och barriärfenomen av olika slag, där ofta tunnelfenomen spelar en väsentlig roll, såsom t.ex. tunneldioden eller Esaki-dioden.

En rad viktiga fenomen sammanhänger med växelverkan mellan elektromagnetisk strålning och molekylära eller kondenserade system. Lasern och masern är väl de mest slående exemplen på framsteg under senare tid, men det finns en hel arsenal av intressanta tillämpningar av vanlig absorption av strålning, t.ex. på fotokemiska processer. Defekter i fasta ämnen spelar ofta en väsentlig roll i denna problemkrets, t.ex. i samband med luminescens av fosforescens. Man bör också nämna en gammal evergreen som den fotografiska processen, där de grundläggande processerna kan förstås på ett teoretiskt enkelt sätt, men där många av de subtilare finesserna är väl gömda bakom laboratoriedörrarna hos Kodak, Agfa och andra. Vissa av

de teoretiska modeller som utvecklats kan också tillämpas på biologiska system; t.ex. för vissa aspekter på fotosyntes, där resultat från halvledarfysiken kunnat utnyttjas.

De kanske mest fascinerande tillämpningarna av kvantmekaniken är knutna till de upptäckter som gjordes för knappt ett tiotal år sedan av en mycket ung engelsk fysiker, B.D. Josephson, vilken avslöjade helt nya egenskaper hos supraflytande system. Här uppträder kvantmekanikens vågnatur i full skala och man kan experimentellt bl.a. direkt studera interferens mellan kvantmekaniska vågor och modulera dessa vågor med hjälp av elektriska och magnetiska fält. Dessa resultat tycks ha en enorm potential bl.a. beträffande avancerad mätmetodik och man kan bl.a. mäta enormt små skillnader i magnetfält och spänning genom denna nya interferometri. Dessa effekter kan också eventuellt komma att utnyttjas i stor skala i nästa generations datorer.

Tillämpad kvantfysik är ingen korvstoppskurs. Den är tänkt som en liten aptitretare. Vi skall ta upp några aktuella exempel på tillämpningar och diskutera principerna bakom dem. Materialet kommer att presenteras med ett minimum av matematisk formalism och teknik; behandlingen görs till stora delar rent beskrivande och vi lägger vikten helt vid den intuitiva inblicken och förståelsen av fenomenet.

Bengt Lundqvist

Stig Lundqvist

SEKTIONSHÖTE DEN 6:e DEC. 1977



TILLÄMPAD OPTIMERINGSLÄRA

Föreläsaren har bidragit med en stor mängd material, bl a 4 gamla tentamina som bra belyser vad kursen handlar om. Jag har försökt göra ett sammandrag och kommer att ha med mig resten till föreläsningarna för intresserade.

Citat ur studieplanen: "Optimeringsläran är läran om allmänna matematiska metoder att maximera eller minimera funktioner och funktionaler. Bivillkor kan förekomma i form av olikheter, likheter eller randvillkor. Dessa matematiska metoder har tekniska och ekonomiska användningar av skiftande slag. Kursen avser att ge en översikt över några av de viktigaste optimeringsmetoderna samt att illustrera deras användning."

Ämnet är relativt teoretiskt, trots namnet. Vad kursen innehåller är matematiska metoder, avsedda för optimeringsproblem + exempel på deras användning.

Några typiska tillämpningsområden:
Inköps- och lagerproblem
Produktionsplanering
Investeringsproblem
Optimala färdvägar (ur olika synpunkter)
Konfliktproblem (mer eller mindre krigiska)
Kemisk reaktionsteknik
Reglerteknik

Nedan följer två optimeringsproblem:

En tillverkare av bränslepumpar för raketmotorer skall enligt kontrakt den sista i varje månad under kommande år leverera resp.

30, 60, 100, 200, 300, 325, 275, 125, 100, 75, 150, och 200 pumpar. Pumparna produceras i serie och uppsättningskostnaden för en serie beräknas till 650 kr. Varje pump kostar 150 kr att producera. Om tillverkaren producerar mer än vad som är kontrakterat får han lagra pumparna.

Han räknar med att lagringen kostar honom 2 kr per pump och månad.

Hjälp tillverkaren bestämma optimalt tillverkningsprogram med DP.

Ställ speciellt upp rekursionsekv. och ange begynnelsevillkor.

(Tillverkaren har inga pumpar på lager i starten.)

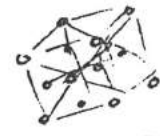
Joachim von Ankas mekaniska verkstad i Ankeborg (där penningvärdet är konstant och räntan är noll) har under fyra år behov av en splurisorator. En dylik kostar i inköp som ny 8000 kr, som ettårig begagnad 7000 kr och som två år gammal 5000 kr. En dylik maskin producerar under det första året av sin existens varor för ett värde av 12000 kr, under det andra året för 10000 kr och under det tredje för 7000 kr, varefter den är utsliten och säljes som skrot för 1000 kr. Om en splurisorator säljes begagnad vid en ålder av ett år får man 5000 kr för den, medan en tvåårig kan säljas för 4000 kr.

Vid perioden början, 1 jan. 1971, förfogar Joachim över en två år gammal maskin. Bestäm med dynamisk programmering en optimal utbytespolitik! (Det förutsättes att ändringar i innehavet inträffar endast vid årsskiftet, samt att Joachim vid periodens slut den 31 dec. 1974 säljer den maskin han då har.)

Redovisa styrekvation och rekursiv funktionalekvation!

Ledning: Börja gärna med att göra upp en tabell över nettointäkten under ett år som funktion dels av åldern av den maskin man har given vid årets början och dels av det beslut man fattar angående maskininnehavet under året!

(6p.)



PRESENTATION AV KURSEN I MATERIALFYSIK FÖR F3

NUMERISK LÖSNING AV PARTIELLA DIFFERENTIALEKVATIONER.

Numeriska lösningar till partiella diff.ekv. (dvs lösningar i tabellform) är oftast de enda man kan få, eftersom endast till en liten del av förekommande problem lösningen kan skrivas på analytisk form.

De metoder vi skall använda tillhör gruppen "finita differensmetoder". Enkelt uttryckt ersätter man "oändligt" små differenser i derivatorna med "ändligt" små. På så sätt ersätter man en diff.ekv. med ett system av linjära ekvationer.

Om ersättningen görs "lämpligt", konvergerar lösningen till ovannämnda lin.ekv-system mot den exakta lösningen, och dessutom vet man hur bra, eller dåligt, detta sker.

Lösningar till linjära ekvations-system fås mha iterativa metoder som också skall studeras i kursen.

Vi ska betrakta part. diff.ekv. med begynnelse-, rand- och blandade villkor.

Som kurslitteratur användes Numerical Solution of Partial Differential Equations, G D Smith, Oxford-press. Boken har litet format, 175 sidor och kostar 20-25 kr.

Välkomna!
Marketa Novakova

Meddelande från redaktionen:

Nästa nummer blir nån gång efter jan-perioden, och tills dess efterlyses spalter ifrån F1 och F2. Nog har väl ni synpunkter på era respektive tillvaror? Σ :era era intryck, $\partial/\partial x$:a era klagomål, $\cos(\omega t + \pi + \varphi)$:a era synpunkter och transformera till spaltbredd!!! Informationen ska ju inte bara diffundera 'neråt' utan även åt andra hållet oxå. Δ Red:: Δ

Denna kurs är praktiskt taget identisk med kursen i konstruktionsmaterial I för M2. Den behandlar huvudsakligen materials mekaniska egenskaper i motsats till t ex kursen i fasta tillståndets fysik som behandlar elektriska, termiska, optiska och magnetiska egenskaper. Den oerhört snabba utvecklingen på materialsidan gör att det är föga meningsfullt med fakta-kunskaper om t ex speciella legeringar. Materialfysikkursen är helt inriktad på att ge en förståelse av verkliga metalliska materials egenskaper utgående från den atomära uppbyggnaden.

Materials mekaniska egenskaper bestämmas delvis av gitterstrukturen (exempel: kol i diamantgitter ger ett av de hårdaste ämnen man känner medan grafit kan användas som smörjmedel). Experimentellt är dock den verkliga hårdheten hos metaller ca 1000 gånger mindre än den man teoretiskt kan beräkna för ett perfekt gitter. I praktiken bestäms hållfasthetsegenskaperna av de ofrånkomliga eller av-siktliga defekterna (dislokationer, korngränser, utskiljningar mm). Kursen sysslar huvudsakligen med defekter i material, hur de påverkar materialets egenskaper och hur man kan påverka antalet och fördelningen av defekter.

Detta är tredje året kursen ges. Drygt 1/3 av de aktiva studenterna har läst kursen. Man bör notera att den innehåller ca 12 tim. obligatoriska laborationer som endast kan göras i kvartil IV. Lämpliga ämnen att kombinera med i F4 är forts.kurs i hållfasthetslära samt olika fysik-ämnen, spec. elektronmikroskopi och dislokationsteori. För den som till äventyrs inte tycker att detta är något för fysiker kan jag nämna att jag själv gått på F (F 63) och har en bakgrund som docent i fasta tillståndets teori.

SEKTIONSMÖTET !!!
≡ 6 DEC. ≡

§1 MÖTET ÖPPNAS.

7.

T

PANG
"Härmed förklarar jag mötet"
VOTERING!!

Hydro- och elastomekanik.

Nr 29-(25)-1385. Studiehandboken 1972/73 sid 55.

Kursen ger en teoretisk fördjupning från tidigare kurser i kontinuumsmekanik och hållfasthetslära.

Plana strömnings- resp. spännings-tillstånd kan behandlas med funktionsteoretiska metoder som genomgått i kursen analytiska funktioner. Dessa metoder är mycket kraftfulla och gör att man kan finna analytiska lösningar till ett stort antal problem i två dimensioner. Härvid utnyttjas särskilt konform avbildning av komplicerade konturer på cirklar eller räta linjer, som är lättare att räkna på.

I många fall är det plana fallet en realistisk approximation till ett tekniskt problem. I andra fall kan behandlingen av ett problem i tre dimensioner (även vid axiell symmetri) erbjuda överstigitliga analytiska svårigheter. Lösningen av dess plana motsvarighet kan då ge värdefulla analogier.

Varje analytisk funktion representerar ett tvådimensionellt strömningsfall för en ideal vätska, om real- och imaginärdelarna identifieras med potentialen resp. strömfunktionen. Det gäller att hitta den funktion som ger strömningen kring en given kontur. Vi studerar detta för några enkla fall av strömning i kanaler, kring vingprofiler och s.k. kavitationsströmning (som förekommer vid "planing"). Dessa är grundläggande för behandlingen av aktuella problem med mera avancerade metoder. Bland andra tillämpningar kan nämnas strömning i porösa medier (t.ex. grundvattenströmning).

Spänningar och töjningar i fasta kroppar bildas tensorfält av andra rangen. Problemen blir här mer komplexa än vid plan ideal vätskeströmning, men också här har man kommit långt med hjälp av analytiska funktioner. Man söker biharmoniska funktioner, dvs.

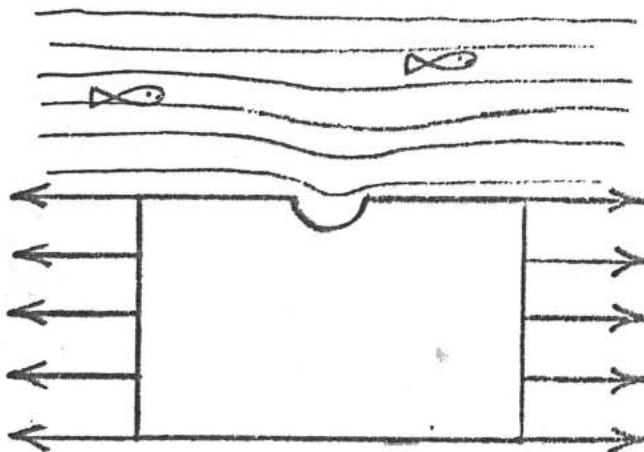
funktioner ϕ som satisfierar den biharmoniska differential-ekvationen $\nabla^4\phi = 0$. Vi studerar metoder att lösa motsvarande randvärdesproblem för belastade skivor med olika konturer.

Sådana problem är centrala vid studier av spänningsfält kring sprickspetsar, men också vid analys av kälverkan och studier av spänningsfält i kompositmaterial.

Bengt Holmberg

Jan Hult

HYDROMEKANIK



ELASTOMEKANIK

ETT MASTIGT NUMMER MEN
MED MYCKET LÄSVÄRT, FÖR DE
SOM HAR F3 FRÅNFÖR SIG.
KAN DET VARA BRA ATT SPARA
DESSA KURSBESKRIVNINGAR!

GOD JUK mm.

Red.