



Mads Føk er et uafhængigt kommunikationsorgan for de studerende ved mat-fys faggruppen på Aarhus Universitet

Mads Føk finansieres af Studienævnet for 2-fagsuddannelser og udkommer 9 gange om året (afhængig af stofmængden!), som regel (altid) på fredage.



Uopfordrede indlæg modtages meget gerne, og de behøver ikke nødvendigvis være indskrevne (men det ses gerne). Vi ser helst at indlæg afleveres som ASCII-tekst; enten i L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X<sub>2</sub><sub>ε</sub> format eller som ren tekst.

Indlægene må gerne fremstå anonyme i bladet, men redaktionen skal vide, hvem der har skrevet dem. Skriv derfor navn og kontaktadresse på de indlæg, du afleverer!

Indlæg afleveres i Mads Føk's postbox på Matematisk Informationskontor, i Mads Føks postkasse ved Mat.Kant., afleveres til et af de nedenævnte redaktionsmedlemmer eller sendes til [madsfoek@daimi.aau.dk](mailto:madsfoek@daimi.aau.dk) pr e-mail. Hvis man vil være sikker på, at indlægget kommer med i det førstkomende nummer, skal det afleveres før deadline (normalt fredag før klippe-klistre (står på kalenderen)).

Mads Føk har kontor i B11.

## Indholdsfortegnelsen:

1. Forsiden
2. You're looking at it
3. Leder
4. Filmquiz
5. KTP tegner 1
6. TÅGEKAMMERET
7. Boganmeldelse
9. KuFo
10. Information fra MN
11. Jobannonce
12. Føk for fight
13. TudorFonten
14. Dementi
15. Horoskop
17. @lkymia
18. Fundet på rec.humor.funny
19. KTP tegner 2
21. Leksikalt
22. Studenterrådet
28. Kalenderen

Mads Føk kan afhentes gratis følgende steder fra udgivelsesdagen og en uge frem:

Matematik: Ved Mat 11 opslagstavlen

Datalogi: På postboxene på R0

Fysik: På skranken udenfor informationen

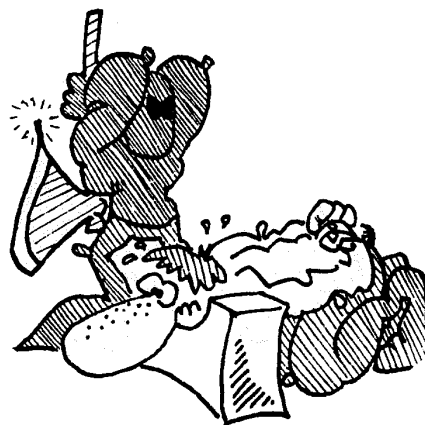
Kemi: Ved siden af informationen

Derefter v. henvendelse til et redaktionsmedlem!

## Redaktionen :

Thomas Fangel	Mat/Fys	Ansvarshavende
Kristian Støchkel	Fys/Mat	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <sub>2</sub> <sub>ε</sub> niker
Kristian Pedersen	Dat/Mat	Tegner
Torben LauritZEN	Dat/Fys	Lex Red
Peter Kaidin Frederiksen	Mat/Kem	Retroper
Signe Seidelin	Fys/Kem	Reporter

Copyright Mads Føk 1997



## Tillykke!

Så fik Danmark endnu en nobelpristager. Til lykke med det Jens Chr. Skou!

Selvfølgelig skal man være stolt af det. Ydermere styrker det jo ens selvværd, at han er fra vores universitet. Lige her i Århus. Og så fik han den i en naturvidenskabelig disciplin: Kemi. Godt gået. Gamle kemikerrotter de kan s'gu noget. Men pludselig indser jeg, at han er fra medicin og bølgen, jeg rider på, flader ud.

Se, det var vist ikke den rigtige tankemåde. Stolt det skal man være. Men man kan ikke bare som "konen med æggene" lade sig rive med og pludselig have tænkt sig selv til kommende nobelpristager. Det er jo ikke den, der i sig selv tæller. Der er mange store ånder, der ikke får en nobelpris.

Moralen må være, at Skou er et eksempel

til efterfølgelse. Han har vist, at man kan nå langt, med det man foretager sig. Det er det virkelige mål. At man sætter sig for at gennemføre noget. Forudsætningen er selvfølgelig interesse, ellers har man vist valgt noget forkert og det er heldigvis ingen skam. Derfor må det selvfølgelig ikke koste, hvad det vil.

Men gør det nu ikke sværere, end det er i denne kolde vintertid. Lad Jer ikke gå på af horoskoper. Husk, der findes nogle mennesker, som I holder af. Hvor lang tid siden er det egentligt, I har har fortalt dem det? De er også del i ens personlige nobelpris. Man når simpelthen ikke målet alene.

På redaktionens vegne  
/Kaidin

# Filmquiz

---

## Løsning på filmquizen

Her er løsningen på sidste nummers filmquiz:

A: Some Like it Hot  
B: Pusher  
C: Miller's Crossing  
D: The Fifth Element  
E: Midnight Cowboy  
F: Forrest Gump  
G: A Farewell to Arms  
H: Mrs. Doubtfire  
I: Die Hard  
J: The Long Kiss Goodnight  
K: Ed Wood  
L: Postbudet ringer altid to gange  
M: Manden der skød Liberty Valance (Undskyld)

Et overvældende antal læsere (3) svarede. Heraf gættede ingen hverken A, F eller M. Alle gættede B og L, og også alle havde fejlagtigt tippet A til 'Heat'. Af andre mere eller mindre kreative fejlgæt kan nævnes E: Nighthwatch, Men In Black, D: Gøgereden (??), G: Breaking the Waves, K: For(r)est Gum(b) og M: Tilværelsens ulidelige lethed.

Den lykkelige vinder af en chokoladebar er Klaus Kjørup, suverænt i spidsen med 9 korrekte svar. Vi beder ham henvende sig til [scooter@daimi.aau.dk](mailto:scooter@daimi.aau.dk) med forslag om chokoladebarens type samt tid og sted for overrækkelse. Urimelige forslag vil blive forkastet!



# TÅGEKAMMERET

---

## Matematikerhumor i sin mest absurde form.... -En seriøs bog anmeldelse-

Mr Hangst har netop forladt fysisk auditorium for at hente sin obligatoriske Cola i kantinen. Vi befinder os midt mellem to fysik 21-forelæsninger. Og det er netop nu, jeg præsenteres for den bog, der skal styrke alle mine fordomme om matematikere. Det er netop nu, jeg for alvor indser, at disse matematikere vitterligt ER til fare, rent mentalt, for dem selv. Bogens titel er intet ringere end "Bejlen for den interne hæveko". Forfatterne er...matematikere. Her følger et par illustrative uddrag:

### Uddrag nr. 1 Livets mening.

Livets Mening var blevet fundet en del Peter-Plysår tidligere, da en filosofisk anlagt, men snotdum rigmand hyrede nogle bøller til at opsøge livet og true med at smadre dets knæskaller, hvis det ikke fortalte dem, hvad dens mening var.

"OK, fister liv," havde de sagt, "spyt så ud. Hvad er din mening?" "Om hvad?" havde livet meget naturligt sagt.

Tilfredse havde bøllerne derefter besluttet sig for to ting. Et- at smadre knæskallerne på livet alligevel, hvilket forklarer hvorfor livet ind imellem humper afsted, og to- at vende tilbage til rigmanden for at aflægge rapport.

"OM HVAD?!!!" havde rigmanden sagt, noget utilfreds. "Er det ALT ? Det vil jeg sgu' ikke betale for!!!" "OM HV' " nåede han at sige, inden han fik stukket en brødkniv i maven, og " AD!" sagde han, da han så sine indvolde benytte sig af den helt nye mulighed for at komme ned og ligge på gulvet.

### Uddrag nr. 2 Uddrag fra en lang samtale mellem guderne, der sidder ovenpå himlen og spiller poker.

"Du lovede du ikke ville nævne Nordirland" sagde Jesus, desuden går jeg ikke med sokker, men med sandaler. Sokker bliver våde, når jeg går på vandet". -"Jeg antager, at jeg har vundet puljen" sagde Jehova. -"Hvordan ved du det, når du ikke har set...nå ja" indså Budda. -"Jeg ved alt" fastslog Jehova for 1000. gang.

Thor smed sine kort på bordet. "GUD FADDEEEER", brølede han.

"Jah ?" sagde alle de andre.

**Og slutteligt citerer jeg bogens bagsidetekst. Ikke fordi den er mindre anvittig end ovenstående. Men fordi den er yderst sigende.**

"Nitro Spulrik er manden, som ejer indsigt og klarsynet nok til at løse universets største spørgsmål: "Hvad er meningen med "Bejlen for den interne hæveko" ? Sammen med en troldmand, en konge, et par sko, et figentræ, en clairvoyant, en sandsiger, en rummand og en talespaser leder han højt og lavt efter svaret på dette endegyldige spørgsmål, og kommer vidt omkring i tid og rum. Og det er såmænd det hele."

Hvor dumdrigt det end lyder, opsøgte jeg rent faktisk bogens forfattere til næste fysik 21-forelæsning. Jeg måtte vide hvorfra inspirationen til et sådant litterært mesterværk kom. Så jeg spurgte dem og fik svaret: "Jammen, den skrev da sig selv!!" Aha. Det blev jeg virkelig klogere af. Hvordan...sig selv? spurgte jeg, mens jeg følte mig som en total ignorant. Efter lidt snak fik jeg på det rene, hvordan det rent faktisk var foregået. Bogen var blevet til som en såkaldt "kontinuert mail" fra Tim til Frank og tilbage igen til Tim etc. og havde således tilsidst taget sin endelige form af en... bog." "Det var li-

# Bog anmeldelse

---

gesom, at det var noget højere end os selv, der skrev den", forklarede Frank. Neej, udbryder jeg begejstret, det vil altså sige, at I rent faktisk har været i kontakt med nogle højere magter?? "Nej, overhovedet ikke" var det kyniske svar. Nådada.

Jeg indså hurtigt, at jeg straks måtte forlade dette abstraktionsniveau, hvis jeg skulle have en ærlig chance for at følge med. Derfor spurgte jeg ganske banalt: "Titlen er lidt speciel. Hvad er en hæveko?" Og endnu en gang følte jeg migganske uvidende... Deres svar var da også et meget overbærende blik og jeg forlod hurtigt spørgsmålet. FOR banalt, indså jeg, og spurgte istedet: "Og bogens morale?" "Ikke andet end at fremstille en tidsligt konsistent fortælling. Og så iøvrigt at opfordre folk til at passe bedre på vaskebjørne." Jammen, spørger jeg, er vaskebjørne da truede? "JA!!!" svarer Tim og Frank i kor. Og Frank fortsætter: "Der er mange ting, der truer vaskebjørnenes eksistens. F.eks. isfiskeri og akupunktur nåle..." Ser man det!

Til sidst kunne jeg ikke holde mig tilbage: Er bogen en slags parodi på andre bøger? "Er du rigtig klog? Nej, tværtimod er det

nærmere en hyldest til andre bøger!!! "Hvilke, f.eks? Lang tænkepause. "Børnene i Bulderby bl.a.," udbryder Tim. "Og "Søren og Mette, tilføjer Frank. Min undren er ved at nå et globalt maksimum. "Er det blot mig, der ikke forstår en brik", tænker jeg ved mig selv. Og spørger derfor: Har I fået noget positivt respons på bogen? "Ork, ja. Min svigerinde mener klart, jeg burde blive forfatter og droppe matematikken", siger Frank stolt. Hans svigerinde, fortalte han mig senere, er 12 år gammel og synes matematik er ekstremt kedeligt...

Er bogen allerede udgivet, spørger jeg. "Nej, men den er på vej til at blive det," svarer Tim. "Iøvrigt kan interesserede læsere få yderligere information på flg. adresse "bamse@mi.aau.dk", tilføjer han. Hvad jeg kun kraftigt kan opfordre alle til.

Netop, som jeg skal til at vove mig ud i sidste spørgsmål, slukkes lyset i auditoriet og overheadprojectoren tændes. Jeff er tilbage på banen med sin Cola i hånden. Og pludselig forekommer statiske magnetfelter ganske indlysende!

/Signe





# Information fra MN

---

## MN og valget

For dem der ikke ved det eller ikke kan huske det så står MN for Moderate på Naturvidenskab - Moderate Studenters lokale gruppe på naturvidenskab, og valget er selvfølgelig valget til de kollegiale organer. Valget finder sted den torsdag den 27. november, og din stemme kan afgives i vandrehallen.

På naturvidenskab er der i fredsvalg til posterne i studienævnene og fakultetsrådet. Derfor er der kun valg til de studerendes tre poster i konsistorium.

På hvilket grundlag stiller kandidaterne til konsistorium så op? Hvad er forskellen mellem MN og MFSR? Nogle vigtige forskelle er følgende:

For det første kan MN's kandidater ikke pålægges bundne mandater, hvor MFSR's kandidater kan pålægges et bundet mandat.

For det andet har MN et politisk program, hvor MFSR's holdning i princippet afgøres fra gang til gang ud fra beslutningerne på studentermødet.

De nævnte forskelle er principielle forskelle for i det daglige praktiske arbejde er det sjældent, at forskellene kommer til udtryk.

Moderate på Naturvidenskab opstiller følgende kandidater til konsistorium: På kemi og molekylær-biologi er kandidaterne Mette Bie og Mette Grønkjær Hansen. På matematik og datalogi stiller vi David P. Hansen og Jørgen Bang Erichsen op. Sidst men ikke mindst stiller Johannes Lomborg, Christina Foldager og David M. Poulsen op på biologi og geologi.

Valget finder som sagt sted den 27. november, og vi vil gerne meget kraftigt opfordre alle til at afgive deres stemme. På den måde er du med til at bevare demokratiet på universitetet og samtidig er du med til at give de indvalgte ord større vægt i arbejdet i de kollegiale organer.

Grundet naturlig afgang søger vi hermed nye medlemmer til redaktionen. Dette gælder især folk med flair udi tegningens store kunst.

Kontakt kan etableres ved:

- a. Personlig henvendelse til et redaktionsmedlem (se side 2)
- b. Læg en note i vores postkasse (se side 2)
- c. Send et brev til vores elektroniske postadresse (se side 2)

## Til foredrag i Eulers Venner

Mandag den 10. november afholdt Eulers Venner et foredrag om knuder med Jørgen Ellegård som forelæser. Det var et særdeles godt foredrag, der gav de talrige fremmødte et lille indblik i denne del af matematikken. Først defineredes begrebet knude og knudediagram samt ækvivalens af disse. Hovedvægten blev dernæst lagt på invarianter for knuder, dvs. objekter knyttet til knuder med den egenskab, at ækvivalente knuder giver anledning til samme objekt. En sådan invariant er Jones-polynomiet, som Ellegård introducerede. Nogle af dette polynomiums egenskaber blev gennemgået og tilhørerne fik en kort forklaring på, hvordan Jones-polynomiet for en knude matematisk defineres.

Ellegård gjorde brug af storskærmen i Aud E til at vise diverse billeder af knuder m.v. direkte fra Internettet. Desuden fik tilhørerne et eksempel på den elektroniske posts muligheder for hurtig kommunikation: Ellegård sendte under foredraget en E-mail til Jones-

polynomiets "opfinder" Vaughan Jones og spurgte ham, om det stadig er et åbent problem, om hans polynomium er en knot detektor, dvs. om der findes en ikke triviel knude med samme polynomium som den triviele knude (Unknot). Desværre nåede svaret på denne mail ikke at nå frem inden foredraget var slut, men det ankom kort tid efter, og til de interesserede lød det:

It's certainly open as far as I know  
Jorgen, and I believe I'm the expert  
on the question! Vaughan

Til de interesserede er her adressen på "the Knotplot site" paa WWW, som blev brugt under foredraget:

[http://www.cs.ubc.ca/nest/imager/  
contributions/scharein/KnotPlot.html](http://www.cs.ubc.ca/nest/imager/contributions/scharein/KnotPlot.html)

/Fangel



# Dementi

---

## Det ægte horrorskop

Udarbejdet for Føk af Astronomisk Institut, som det eneste i landet, hvor der tages højde for planeternes kvanteeffekter

Vædderen. 21/3-20/4

Det kommer økonomisk ikke til at gå særligt godt. Den 25-øre du fandt på gaden i går, har du allerede tabt igen. Hvis din granfætter er sengevæder, finder du kærligheden, hvor du mindst venter den. Er du rus, kan det gå grueligt galt til Mat 10-eksamen.

Tyren. 21/4-21/5

Det ser sort ud. Tag dig dog sammen, mand. lad nu være med at være en pivskid. Tag dog tyren ved hornene! Selv om du ikke er rus, kan det virkeligt gå galt til Mat 10-eksamen.

Tvilligerne. 22/5-21/6

Det er kærlighedsmåned. Du kan møde den, hvor du mindst venter det. Vær dog på vagt! Hvis nogen siger, han gerne vil møde din tvilling, fordi hun må være ligeså dejlig som dig, er han kun ude på at score. Mat 10-eksamenen kan gå hen og blive meget hård.

Krebsen. 22/6-23/7

Denne måned vil byde på en stor overraskelse. Lad være med at bruge for meget make-up, folk vil bare synes, du er billig. Det er du jo ikke. Det anbefales, at du læser godt på Mat 10, da du vil komme til tavlen i TØ.

Løven. 24/7-23/8

Efter der er fundet spor af vand på Mars, har du ikke held i kærlighed. Hvis du har en kæreste, er han en slagsbror, der slår - også opad. Mat 10-eksamen kan blive sværere, end du umiddelbart tror.

Jomfruen. 24/8-23/9

Selv om det nok ikke er den bedste måned, så bliver den ikke værre end Mat 10-eksamen.

Vægten. 24/9-23/10

Det bliver ikke nemt med kærligheden i denne måned. Men hvis du tager dig sammen, kan du nemt overvinde krisen. Mat 11-eksamen bliver egentligt ikke det værste, hvis du da bestod Mat 10.

Skorpionen. 24/10-22/11

Solen udsender ekstra mange neutrinoer, hvilket hjælper på økonomien. Du skal dog ikke tro, at du kan købe dig fra Mat 10-eksamen.

# Horoskop

---

Skytten. 22/11-22/12

I denne måned er du på toppen. Det sørger asteroidebæltet for. Det er nok nu, du skal nå det forsømte i Mat 10.

Stenbukken. 22/10-20/1

Hvis du ikke passer på, vil du glide i en bananskræl. Du vil vel ikke ligge på sygehuset til Mat 10-eksamen?

Vandbæreren. 20/1-/20/2

Nu er det nok. Du har været på vandvognen for længe. Hvis du hiver noget indenbords, kommer du nok til at se lidt lysere på Mat 10-eksamen.

Fiskene. 20/2-20/3

Det 'ikk' så ringe endda, hvad du går og foretager dig, hvis man altså ser bort fra Mat 10.





# Fundet på rec.humor.funny

---

A student at Eagle Rock Junior High won first prize at the Greater Idaho Falls Science Fair, April 26. He was attempting to show how conditioned we have become to alarmists practicing junk science and spreading fear of everything in our environment. In his project he urged people to sign a petition demanding strict control or total elimination of the chemical "dihydrogen monoxide."

And for plenty of good reasons, since:

1. it can cause excessive sweating and vomiting
2. it is a major component in acid rain
3. it can cause severe burns in its gaseous state
4. accidental inhalation can kill you
5. it contributes to erosion
6. it decreases effectiveness of automobile brakes
7. it has been found in tumors of terminal cancer patients

He asked 50 people if they supported a ban of the chemical.

Forty-three (43) said yes,  
six (6) were undecided,  
and only one (1) knew that the chemical was water.

The title of his prize winning project was, "How Gullible Are We?"

He feels the conclusion is obvious.



# KTP tegner 2

---

## Månedens ord: Jon-And, John

JON-AND, John

I Disneys verden forekommer navnet John Jon-And i de dystre fremtidsudgaver af Anders And & Co.

John Jon-And er søn af Guldiver Flintesten, men der er ingen, der er klar over sammenhængen. Der skete nemlig det, at Guldiver glemte John And, som han hed dengang, i den russiske hovedstad Mockba. Her blev John And så indlemmet i familien Aeroflotov, som styrede visse ting. Efter nogen tid var John And begyndt at mutere, som resten af befolkningen, og han burde egentlig have heddet John Ion-And. Men på grund af den ubetydelige forskel der er på russiske i'er og j'er, gik det i fisk.

Efterhånden som tiden gik, begyndte det at gå op for John Jon-And, at han måske ikke var som de andre alligevel. Han ilede derfor hen til den lokale skrædder for at få syet en kappe.

En dag han var ude at gå i Gorkij-parken, blev han pludselig overordentlig klar over, hvad det var, der gjorde ham speciel. Da han pludselig følte en overvældende trang til at bøvse, lykkedes det ham at undertrykke denne trang.

John Jon-And lærte hurtigt at udnytte sin nye evne og folk var forbavnsede over, hvor meget sodavand denne, ret beset, lille and kunne hælde i førerhuset uden at bøvse. Karrierens højdepunkt var, da det lykkedes ham at få arbejde i Cirkus Trapezov.

Karrieren endte brat, da John Jon-And en dag pludselig eksploderede.

"DISNEY'S BESTIARIUM"

"WHERE TO PUT RADIOACTIVE MATERIALS", af Lusjkov, Jurij. Pravda 1997.

"HOW TO REDUCE THE AVERAGE LIFETIME OF THE AVERAGE CITIZEN", af Lusjkov, Jurij. Pravda 1997.















# KALENDEREN

- Mandag d. 24. November : KuFo foredrag: Lysbilledforedrag om Guatemala.
- Fredag d. 5. December : @lkymia holder Julefest.
- Fredag d. 12. December : Dødlinie på julenummeret af Føk.  
@lkymia holder fredagsbar med glögg, æbleskiver og teatersport.
- Fredag d. 19. December : TÅGEKAMMERET holder Julefest med århundredets julerevy.
- Søndag d. 24. December : Hmmm, hvad var det nu, jeg skulle? Nå, det var nok ikke så vigtigt.
- Januar 1998 : Mat-10 eksamen for russerne og deres tutorer. Husk nu: **This is not a drill!** Vi gentager: **This is not a drill!**
- Juni 1998 : Mercedes Benz introducerer den nye V-klasse, som er konstrueret til at køre på taget hele tiden.
- August 2001 : Mercedes Benz præsenterer den første "Räder für jeden situation PKW"-bil, som har hjul til enhver tænkelig situation.
- September 2003 : Mercedes Benz begynder at producere færger.
- Oktober 2003 : Færgerne, Mercedes Benz har bygget, viser sig at være lidt ustabile.
- November 2003 : På mystisk vis begynder nogle færger at vælte. Bilerne får et par ridser.  
Mercedes Benz stopper deres færgeproduktion.
- Januar 2004 : Den østeuropæiske producent af luksusbiler, Wartburg, opkøber Mercedes Benz og omlægger produktionen til ostemadder.