

T H E L I Z A R D P E O P L E A R E H E R E

MADS T&K



Om Mads Føk

Mads Føk er et uafhængigt kommunikationsorgan for de studerende ved mat-fys-faggruppen på Aarhus Universitet. Mads Føk er et blad skrevet af studerende til studerende, og vi udkommer 4 gange om året.

Uopfordrede indlæg modtages meget gerne. Ren tekst eller $\text{\LaTeX}$ foretrækkes. Indlæggene 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 kan også afleveres i Mads Føks postboks på Matematisk Informationskontor eller til et af de nedenstående redaktionsmedlemmer, men helst sendes direkte til indlaeg@madsfoek.dk. På vores hjemmeside madsfoek.dk, udkommer de nyeste udgivelser på samme tid som de uddeles fysisk.

Find os på facebook  / madsfoek

Indholdfortegnelse

Den har forsiden på bagsiden	2	Rædslernes Teorem	16
Leder	3	Krydsord	20
Lotte og Totte og økonomien	5	Homogent Univers	22
Det foregår ikke altid i kælderen	6	Horoskoper	24
Side 9	9	Dr. Føk	26
Åbent brev til MatKant	10	Haiku	27
Lev af lys	12		

Redaktionen denne gang:

Jeppé Theiss Kristensen	Astro	Kommandovaran
Jonas Svenstrup Hansen	Fys	Jungleleguan
Niels Jakob Søe Loft	Fys	2 ² -ben
Jesper Dam Knudgaard	Fys	Jespadde
Jakob Rye	Fys	Ryeptilia
Lasse Ahrendt	Astro	Lasguan
René Tronsgaard Rasmussen	Astro	Brøgle
Nikolaj Sommer Jørgensen	Fys	Niko-gekkø
Sara Mia Christiansen	Færdig	Dinosaraus
Markus Rasmussen Mosbech	Fys	Markrocodylus
Frederik Stick	Fys	Garnøgle
Elham Amiri	Fys	Social skink

Leder

Forår! Det er tiden, hvor der er de største variationer i nat- og dagtemperaturer; hvor allergisæsonerne så småt begynder; hvor bachelor- og specialeopgaverne begynder at presse på; hvor det hele bare er lidt trist. Men så er det godt, at **MADS TÆK** nu er udkommet!

MADS TÆK er som lys for en øgle: livsgivende varmende med mindre du er en drage. Apropos lys så kan du denne gang læse om, hvordan DU også kan leve af lys og 2% vand. Hvis du dog gerne stadig vil nyde lidt mere velsmagende ting i hverdagen, så kan du også støtte op om vores åbne brev til MatKant. For at få idéer til, hvordan du skal få råd til disse, kan du igen følge Lotte og Tottes liv på universitet.

Der skal selvfølgelig være plads til sjove

ting også. Derfor er der også idéer til nye hobbyer, som du kan tage dig til. Desuden er det sidste afsnit af Rædslernes Teorem færdigt, så se hvad det er for en skummel eskimokult, vores hovedperson har fået farten af. Der er vistnok også andre tegneserier i bladet.

Jo, vi har selvfølgelig også hetz. Det er trods alt, hvad folket vil have. Derfor vil vi også prøve at lægge hetz op på **MADS TÆK**-facebooksidens og se, hvordan det går. Husk dog også at læse bladet, da hovedparten af alt det gode indhold findes her! God læselyst og god **TÆK**ning. *slrrrp*

Jeppé Theiss Kristensen
Jonas Svenstrup Hansen

Hetz:

Stig: Om 2000 år er Hitler tysk folkehelt

Hetz:

Magnus (instruktør i galakser): Fra 70 til 3, det er jo stadigvæk kun en 1 størrelsesorden.

Hetz:

Casper: En hestekraft er den kraft det tager at opvarme et gram hest en grad.

Hetz:

Philip Hofmann: This is also a result that has been shown in Niels Bohrs doktorafhandling.

Hetz:

Mathias "får": Alle gode venskaber bygger på et solidt lag af løgne.

Hetz:

Stick (efter at have siddet med sin bog i 10 minutter): Jeg indser nu, at min bog er på hovedet..

Hetz:

Mads "Kagemand" Larsen: Hiv huen lidt længere ned, og du ligner et kemobarn

Hetz:

Markus: Men jeg læser ikke datalogi...
Rasmus: Nej, du er bare en nörd.

Hetz:

Dmitri Fedorov: I think I did it (the calculation) once many years ... decades ago, and I have believed it since.

Hetz:

Steen Thorbjørnsen: Se nu er jeg jo glad for, at vi bor i et Hilbertrum. Det burde I også sætte pris på hver dag!

Hetz:

Gustav: WOW! Kæft det er en stor kran det der! Nej vent, det er bare fordi den er tæt på.

Hetz

Hetz dine medstuderende og giv dem deres 15 minutters berømmelse! Hetz dem på <http://www.madsfoek.dk/hetz/> før de hetzer dig!



Quick-hetz

Navn:

Fortalelse:

Hetz ham/hende

Hetz:

Nicholas: Kender I den effekt, hvor en er meget sød til at starte med, men så begynder de at snakke

Hetz:

Simon "Fuldetutor": Hvorfor er der bind i mit ansigt hele tiden?

Hetz:

Jesper: Hvis man er en god muslim, så fejrer man Haram hver dag.

Hetz:

Nikolaj Sommer: Jeg skal kun slå én mand ihjel for at blive praktisk gris i tutorforeningen. Slå dén, Dronning Margrethe!

Hetz:

Sofie: Vil vi betale for en fritgående and?

Token: Det vil jeg faktisk gerne
Janus: Hvis den er blevet aflivet med en havefræser og er en 20'er billigere, så er det fint!

Lotte og Totte og økonomien

Lotte går på universitetet. Hun bruger al sin tid på at læse. Derfor får hun penge af staten hver måned. Det er desværre ikke særlig mange penge, så hun synes ikke, at hun har råd til særlig meget. Lotte vil gerne i biografen hver tirsdag og drikke kaffe med sine veninder hver lørdag. Men det har hun ikke råd til. Lotte er meget bange for, hvad der kan ske i fremtiden, så hun tager kun på cafe hver anden lørdag. Hun sparer 100 kr. sammen hver måned, så hun har lidt at tage af i en nødsituation.

Totte har til gengæld store problemer med økonomien. Han fik amputeret sin venstre underarm i sommers og tager derfor meget smertestillende medicin. Det koster rigtig mange penge. Desuden bruger han alt for mange penge på kage i matkant. Og Totte gider ikke arbejde! Lotte synes, at Totte skal tage sig lidt sammen og enten spare på kagen eller komme i sving. Men det gider Totte ikke, så han har fundet nogle medicinske forsøg, hvor han kan tjene lidt ekstra.

Lotte synes ikke, at han skal gøre det. Hun har hørt, at de kan finde på at sætte stød til ens tissemand. Og man får næsten ingen penge for det. Så er det bedre at donere sæd. Det giver rigtig mange penge og Totte har lige slået op med sin kæreste, så det er lige noget for ham. Men det falder Totte ikke for. Han har hørt, at der er mange piger ovre på medicin, så han stoler på de søde medicinstuderende. Og desuden er

Totte venstrehåndet, så han kan slet ikke done-re sæd længere. Det synes han er et meget stort problem.

Han tager hen på hospitalet og mødes med en sød ung pige. Hun har langt lyst hår. Totte får det helt sjovt i maven, når han ser hende. Hun smiler til ham og spørger: "Er du Totte Tottesen?". Totte siger ja. Hun fører Totte ind i et undersøgelseslokale, hvor hun giver ham en pille, og så skal han have taget en blodprøve. Totte er lidt nervøs. Han kan slet ikke lide nåle, men han vil rigtig gerne virke mandig over for den søde pige. Totte håber på, at hvis han er rigtig sød og modig, vil pigen hjælpe ham med hans problem. Hun stikker ham i armen, men han kan ikke rigtig mærke det. Pigen synes Totte er meget sej. Det tror Totte i hvert fald. Men lige så stille bliver han træt. Han lukker sine øjne og falder i søvn og da han vågner op igen, har han startkabler på tissemanden. Totte hader, når Lotte har ret. Han fik kun 200 kr.

Lotte synes, det er synd for Totte, men hun har også selv store problemer. Lottes computer er gået i stykker. Hun har sparet lidt sammen, men slet ikke nok. Hun skulle have lyttet til sit eget råd, men det er for sent nu. Lotte ringer til sine forældre, men de har ikke råd til at hjælpe hende, så hun tager et SU-lån. Alle hendes venner siger, det er en dårlig ide, men Lotte lover at finde et deltidsarbejde og betale lånet tilbage så hurtigt som muligt.

Nikolaj Jørgensen

Hetz:

Kasper (it-studerende): Jeg prøver at søge på vejrhøne, og der er kun billeder af Birthe Rønn.

Hetz:

Olav (forelæser): If you talk about B.J. Fogg at the exam I will fail you. Unless you are extremely critical. I absolutely hate that guy.

Hetz:

Hørt på QGM gangen: Jo jo, men vi er jo matematikere forhelved!

Hetz:

Nikolaj Sommer: Læser om Googol på Wiki: "Der er i hvert fald ikke 100 nuller her!" *Begynder at tælle* "1,2,3,...,99,100. Jo, det var der sgu!"

Det foregår ikke altid i kælderen

Jeg taler ikke altid åbenlyst om mine fritidsinteresser, men jeg vil virkelig gerne fortælle om noget, der fylder mine tanker i øjeblikket. Der er nok en del af jer, som finder min interesse underlig, og det er faktisk lidt ærgerligt. Det er dog delvist derfor, jeg gerne vil fortælle om det.

Inden jeg rigtig kom i gang med det, så gjaldt det om at finde en ligesindet gruppe. Første gang skete faktisk lidt tilfældigt. Det var dog ikke rigtig nogen succes, fordi alle var uerfarne og umodne, så folk var ikke gode til at tænke på hinanden og lade andre komme til. Der var heller ikke rigtig så megen eksperimenteren, så alt i alt var det en ret *vanilla* oplevelse, så at sige. Også selv om min bror var med til det.

Efter jeg kom til Århus, blev det nemmere at finde en mere moden gruppe. En af mine studiekammerater havde endda en fast gruppe allerede, som jeg kunne være med i. Fællesskaberne omkring min hobby er typisk ret åbne, og de tager gerne imod frisk kød, så jeg hoppede direkte ind i det.

Gruppen var godt blandet og bestod af bl.a. en dørmænd. Det var oftest ham, som styrede slagets gang, og det var da også sjovt i starten. Efterhånden blev det dog mere og mere tydeligt for mig, at vi andre bare var statist i hans fantasi. Det ødelagde det for mig, for vi andre har jo også lyster og fantasier, vi gerne ville udleve. Jeg endte derfor med at stoppe med at komme i den gruppe.

Jeg har heldigvis fundet en ny gruppe. Eller rettere, jeg har været med til at starte en ny en op, hvor jeg kender folk godt i forvejen, og hvor vi er på bølgelængde med hinanden. Gruppen består af seks fyre (mig inkluderet) og én pige, hvilket vel nok er et meget typisk forhold. Alt andet lige er det ellers meget godt at have en blandet gruppe, fordi det giver en bedre dynamik.

I øjeblikket er det mig, som styrer aktiviteterne, men det har tidligere været pigen i gruppen, som var i centrum. Det passer os dog begge fint, at vi kan skifte roller med hinanden, så hun kan deltage på den måde, hun også gerne vil en gang imellem. Lidt variation gør trods alt, at man ikke bliver fuldstændig udkørt.

Apropos snakken om roller, så har vi alle også vores egne tilbøjeligheder. For eksempel har jeg rollespillet en præst på det sidste, hvilket jeg virkelig nød. De andre var dog ikke de største tilhængere. Andre gange har jeg spillet en mere underdanig rolle. De andres roller passer ind i det hele, så når jeg for eksempel spillede underdanig, så har pigens rolle været som min master/mistress. Det var perfekt, som hånd i handske.

Når alt dette så er sagt, så er vores samkomster meget mere end bare at gøre ting sammen. Jeg tror, at der er mange, der har den idé, at vi sidder i kælderen og savler over vores fantasier sammen, men sådan forholder det sig ikke i virkeligheden. Når vi mødes, så laver vi mad sammen, snakker om dagligdagen, fortæller om nye, spændende ting og så videre. Altså ganske normale ting. Vi finder bare en kæmpe glæde i vores hobby sammen.

Jeg ser vores hobby på lige fod med alle andre hobbyer. Den er stimulerende, og man får virkelig meget igen, både socialt og mentalt. Du får pirret din kreativitet og det er kun fantasien, som sætter grænser. Ganske normale mennesker kan være med til det, hvis man har brug for et afbræk i hverdagen. Hobbyen begrænser sig ikke kun til én bestemt type person, så alle og enhver kan være med når som helst, hvor som helst.

Eller sagt på en anden måde: Dungeons and Dragons behøver ikke altid at foregå i kælderen.

Jeppe Theiss Kristensen



www.raunen.net/255/

Hetz:

Mogens: Er det på grund af prisen, du ikke har råd til en Mac?

Hetz:

Mathias "får": Næste gang, så lukker DU øjnene, og så putter jeg noget i DIN mund!

Hetz:

Jesper (På udveksling i USA med Jacob): Jacob, Hvad er det nu de der kort man sender med posten hedder?

Hetz:

Knud "KV" Valdemar (Geofysiker): Er geologi ikke lidt humanistisk?

Hetz:

Anna Autzen: Så nu har vi plus noget grimt og minus noget grimt... Så går grimt og grimt ud med hinanden

Hetz:

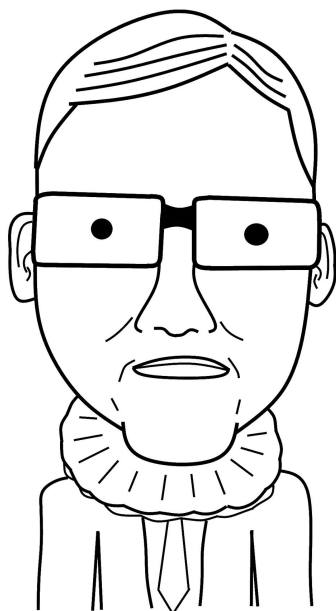
Mathias (Får): Man må godt slå babyer, de kan alligevel ikke huske det når de bliver ældre.

Hetz:

Sebastian Ørsted: Logik er ikke helt logisk, men man lærer at leve med det.

Hetz:

Ålen: Slides kan ikke være sexede, hvis ikke de er lavet i L^AT_EX



**JEG HAR IKKE HAFT UDDAN-
NELSESMÆSSIGE RELATIONER
MED DEN BIBELSKOLE!**

Hetz:

SEKR: Kapsejladsen er jo Roskilde-festivalen samlet på ét sted!

FUAK: Roskildefestivalen er vel også samlet på et sted.

Hetz:

Bach: Alex og jeg, vi stod og rørte ved hinandens biceps her forleden. Det var en dejlig oplevelse.

Hetz:

Ole Caprani: Så "while (1)" det betyder, at her bliver vi ved ret længe

Hetz:

Olivier Danvy: Did you see how I did that? In one keystroke. And such is the glory of Emacs.

Hetz:

Kasper Heiselberg: Jeg har fundet ud af, at den måde, jeg bedst kan koncentrere mig til forelæsningsne, det er, hvis jeg sidder og åbner pistaci-enødder.

Hetz:

Kasper songfire: Ild er bare kontraponeret vand

Side 9

partikelacceleratoren



Navn: Tevatron

Leveår: 1983–2011

Bosat: Fermi National Accelerator Laboratory, Illinois, USA

Type: Protonsynkrotron

Beskæftigelse: Tevatronen var en dyr pige, da hun blev bygget i 1983. Med hendes TeV energier har hun kunnet lokke flere 100 millioner af dollars ud af unge intetanende fysikere. En sand femme-fatale. Men det betyder også, at hun i løbet af sin lange karriere opnåede utrolige resultater. Ikke nok med, at hun opdagede top-kvarken i 1995, så kom hun også med den første detektion af Higgs-bosonen i 2012.

Senere liv: Til trods for hendes lange og spændende liv er Tevatronen nået til endestationen. Hun er blevet for gammel og for dyr i drift, ift. sin yngre og mere barmfagre lillesøster LHC, så hun skal skilles ad, og hendes bedste attributer vil formodentlig blive anvendt i fremtidige forsøg.

Nikolaj Jørgensen

Åbent brev til Matematisk Kantine



Her på redaktionen har vi set til, mens Randers har haft stor succes med at diktere, hvad der skal serveres i institutioner for at fremme den generelle folkelige velvære samt integrationen. Her på Science and Technology er vi plaget af et stort frafald i de nye studerende, og vi er nået til den konklusion, at den bedst mulige måde at undgå dette frafald er at sørge for at integrere disse nye studerende bedre på studiet. Det er her, vi kan lære noget af Randers Kommune, da de her har indset, at man selvfølgelig bliver bedre integreret ved at spise den lokale mad.

Vi har ligeledes observeret, at der i den seneste periode er dukket en gruppe op på Facebook ved navn "Er der romkugler i MatKant i

dag?". Vi har selvfølgelig hørt fra kantine, at der ikke er tale om romkugler, men derimod trøfler. Dette er dog aldeles irrelevant. Det vigtige her er, at man kan se, at disse lækre bløde kager er en helt central del af universitetskulturen på linje med kaffe og øl.

Vi vil derfor gerne sende en opfordring til Matematisk Kantine om at servere trøfler hver dag, samt evt. indføre en obligatorisk frokostordning for de nye studerende, så de et par gange om ugen får sig et par trøfler og en kop kaffe i MatKant. Vi mener helt bestemt, at dette vil hjælpe på integrationen og gøre, at færre nye studerende dropper ud.

Hetz:

Ole Caprani: Ingeniørerne de kan bygge robotter, it'erne kan kun lave prototyper, og datalogerne aner ikke, hvad virkeligheden er

Hetz:

Anders Hansen: Jeg vil hellere køre end at være chauffør.

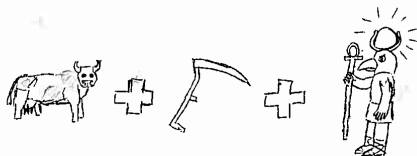
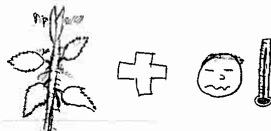
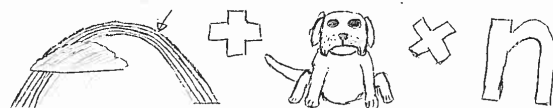
Hetz:

Ida: Det er lidt interessant, at du stalker din egen mor

Mathias: Det hedder et lavpunkt

Hetz:

Mathias "får": Har lyst til at logge på min mors Facebook og gå ind og like min egen fødsel



iScience: Lev af lys

*iScience er en løbende serie af artikler i **MADS TALK** som undersøger alternativ videnskab. Vi dækker den vigtige lærdom, som man ikke lærer på universitetet. I denne omgang undersøger vi, hvordan man kan leve af lys. Videnskab er kompleks; i iScience undersøger vi den imaginære del.*

I disse tider med overbefolkning og miljøproblemer er det blevet et større problem at brødføde hele Jordens befolkning. Og for os studerende kan det være svært bare at have råd til maden. Men der er en løsning! For det er nu blevet muligt for mennesker at leve af lys. Der har nemlig i 2012 den 21. december været et "bevidsthedsskifte", som har givet alle mennesker et energicenter i hjernen.

Dette gør det muligt for mennesker at optage lys og bruge det som energi. Den 21. december 2012 markerer nemlig enden af mayakalenderen og starten af en ny æra for mennesket. En ny æra hvor vi kan leve af lys.

En af de mest kendte leve-af-lys-guruer er ikke langt væk. Han hedder Kay Hougaard og har sit behandlingscenter i Risskov, hvor han udover et kursus i leve af lys tilbyder behandling via

- Afdødekontakt.
- Akupunktur.
- Bio-Feedback (SCIO).
- Clairvoyance.
- Detox.
- Fjernhealing.
- Healing.
- Homeopati.
- Irisanalyse.
- Kinesiologi.
- Psykologi (holistisk).
- Thaimassage.
- Zoneterapi.

Han er tidligere slagter og tidligere ejer af et IT- og et biludlejningsfirma. Firmaerne gik desværre begge konkurs, men nu har Kay Hougaard fundet sit kald. Efter bevidsthedsskiftet fik han nemlig et kald om at stoppe med at spise og begynde med at leve af lys i stedet. Da han så havde gjort det i en måned, fik han et kald om at det nu var hans opgave at hjælpe alle til at lære hvordan man lever af lys.

Efter dette har Kay Hougaard sat sig for at hjælpe så mange som muligt, så han oprettede sit behandlingscenter. Derfor kan man nu tage ud i Risskov og blive hjulpet til at leve af lys for den lette sum af 7000–30000 kr.

Den mest almindelige behandlingspakke er basispakken, som koster 15000 kr og varer 4 uger. I den tid bliver man sat på en vand diæt, så på den måde er kurset ikke så dyrt, idet man sparer et månedsforbrug af mad. Udover vand-diæten deltager man i 4 kursusdage. Efter kurset vil man ved denne pakke have opnået:

- Åbning og aktivering af Energi-centeret i hjernen
- Kraftig afgiftning af kroppen, fysisk, følelsesmæssigt og mentalt)
- Transformation (Den logiske hjerne forstår, at du kan leve af LYS, og den logiske hjerne slipper ur-instinktet om at kæmpe (= evt. slå ihjel) for at få mad)

Den første kursusdag (ca. 6 timer) består af:

- Indskrivning, betaling, underskrivelse af samtykkeerklæring.
- Måling (målebånd omkring mave, hofter, lår m.m.).
- Vejning på vægt (kg, fedtprocent, muskelmasse, knoglemasse, metabolisk alder, vandprocent m.m.).
- Billeder af hele kroppen (forfra og fra siden).
- Irisanalyse.
- Kinesiologisk muskeltest.
- Aura-film og Aura-billede.
- Mentaltræningsmeditation (specielt udviklet til LYS-kurset) og grounding-øvelse.
- Initiering (= indvielse, specielt udviklet til LYS-kurset).

På de næste kursusdage vejes man løbende og er til coachsamtaler. På den sidste kursusdag vejes man så igen, og der tages billeder af ens aura, så der kan laves en before/after oversigt over din krop.

Man kan også få en større pakke, der varer 4 måneder, men denne pakke mest velegnet for folk med en BMI på over 30. Hvis dette er lige noget for dig, så husk at der er gratis temaaften den 10. marts 19:00-21:00 på Langengevej 40, Risskov.

Men kan man virkelig få nok lys her i Danmark til at kunne leve af lys? Når man så har været igennem kurset og har fået aktiveret ens energicenter, hvor meget lys skal man så have for at kunne overleve? Det har vi regnet lidt på her.

Den gennemsnitlige dansker skal bruge omkring 8700 kilo joules per dag. Vi kalder dette for $E_{\text{indtag}} = 8700 \text{ kJ}$.

Danskeren har også en albedo-koefficient, som siger hvor høj en del af lyset, der bliver reflekteret. En dansker har en albedo på omtrent

$$a = 0.5.$$

Et voksent menneske har et hudareal på cirka 1.5-2 kvadratmeter, og hvis vi antager, at man altid er nøgen (det kan vises, at dette er en fornuftig antagelse), hvor halvdelen vender mod solen, så kan vi sige at arealet for en dansker er $A = 1 \text{ m}^2$.

Lysintensiteten, som vi modtager i Danmark, altså lysfluksen, er ca. gennemsnitligt

$411 \frac{\text{kJ}}{\text{m}^2 \cdot \text{timer}}$ Med disse antagelser på plads kan vi udregne hvor meget energi man får fra lys:

$$E_{\text{lys}} = F \cdot t \cdot A \cdot (1 - a)$$

Hvis vi indsætter vores værdier og solver for tiden, så kan vi nå frem til:

$$\begin{aligned} t &= \frac{E_{\text{lys}}}{F \cdot A \cdot (1 - a)} \\ &= \frac{8700 \text{ kJ}}{411 \frac{\text{kJ}}{\text{m}^2 \cdot \text{timer}} \cdot 1 \text{ m}^2 \cdot (1 - 0.5)} \\ &\approx 42 \text{ timer} \end{aligned}$$

Konklusionen er, at man skal gå nøgen rundt i 42 timer per døgn for at få dækket ens dagenergibehov.

Man kan også flytte til Sahara, hvor fluksen er ca. dobbelt så man kun behøver at være ude i solen i 21 timer i døgnet. Et alternativ er at simpelthen at gå i solarium et par timer om dagen. Normalt ville denne dosis af UV-stråling være kræftfremkaldende, og mængden af lys ville riste din hud, men da man nu kan omsætte lys til energi, så er det ikke længere et problem. Solarium regnes dog som at være junkfood pga. det høje indhold af UV-stråler. Det er nemlig vigtigt at få udfyldt dit Planck spektrum.

Udtalelser fra tilfredse kunder/disciple:

"Jeg er blevet bedre i stand til at mærke mig selv. Er blevet mere autentisk. Mine healingsevner er øget."
Susanne, 43 år, Danmark.

"LYS-energiene forsyner mig ikke kun med alle nødvendige vitaminer, mineraler, hormoner o.s.v., men også med den rette mængde vand til kroppen."

Helene, 40 år, Århus.

"Efter jeg har været på Lev af Lys kursus, har jeg ikke længere brug for at spise morgenmad."

Maja, 34 år, Århus.

"Under selve de 4 uger uden mad (eller i mit tilfælde - næsten uden mad, når jeg nu skal være helt ærlig) havde jeg super meget energi, sov bedre, og havde et endnu højere energiniveau end ellers. [...] Det var også i denne periode, at jeg fik tanken om, at

jeg måske ikke skulle være gift mere."
Susanne, 43 år, Danmark.

"Fortsat ingen LYS-kursister, der har været på Vand-diæt, ernærer sig i dag 100% af Energi, men madforbruget er for hovedparten nedsat med 70 – 80% i forhold til tidligere. Dette LYS-kursus er nemlig på ingen måde fanatisk, og vi giver stadigvæk os selv lov til livsglæder og nydelser, såsom at hygge med noget lækkert mad, når vi er sammen med familie og venner, eller hvis vi bare har lyst til at hygge os alene."

Kay Hougaard.

Frederik Stick
Markus Mosbech

Hetz:

Louise Basse: Jeg har lige læst en artikel der sagde at det ældste barn er det ældste.

Hetz:

Sarah: Horrible nightmares for a year, but you get rich? I think the nightmare thing sounds scary, but I do like money.

Hetz:

Mogens Dalgaard: Der findes ikke dårlige måleresultater, kun for små errorbars!

Hetz:

Casper: You get an F for effort.

Hetz:

Datalog: Hvem har brug for Instagram-filtre? Vi bruger bare clustering

Hetz:

Ole Bjælde: Vi antager at solsystemet kun består af Solen og Jupiter og er cylinderformet.

Hetz:

Forelæser: (snakker om pointers)
Mathias: Jeg elsker ham! Jeg elsker MED ham!
Ida: ... Lige nu?
Mathias: Ja! Pointers!

Hetz:

Gæsteforelæser fra Google: You're welcome to ask questions! I don't have anything else to do.

Hetz:

Philip: What's your greatest weakness?
Casper: Bullets. Fruit. In that order.

Hetz:

Danny: Nåh ja, der er fredagsbar i morgen
Simon: Ååååh nej! Danny, jeg havde sådan glædet mig til at have en ædru-dag.
Danny: Det kommer jo aldrig til at ske
Simon: Men Danny! Jeg har jo lige modded Skyrim!

STUDY IN CHINA

APPLICATION DEADLINE APRIL 1.

A unique opportunity

SDC in Beijing offers seven unique Master's Programmes jointly developed by Danish and Chinese research environments:

- Water and Environment
- Neuroscience and Neuroimaging
- Innovation Management
- Public Management and Social Development
- Omics
- Nanoscience and Technology
- Chemical and Biochemical Engineering

Five good reasons to study at SDC:

- Get a head start on your future career
- Study at a top university in China
- Researched based teaching
- Professional service and guidance
- A unique intercultural experience



THE SDC MSC PROGRAMMES IN BEIJING

- Full Master's programmes (120 ECTS)
- Taught in English
- Double-degree programmes
- SU eligible
- Danish and Chinese students



Join us on Facebook:
facebook.com/sinodanishcenter



Join us on Instagram:
instagram.com/sinodanishcenter

MORE INFORMATION? GO TO:
www.sinodanishcenter.com



SDC 中丹
Sino-Danish Center

SINO-DANISH CENTER FOR EDUCATION AND RESEARCH (SDC) IS A PARTNERSHIP BETWEEN ALL EIGHT DANISH UNIVERSITIES AND UNIVERSITY OF CHINESE ACADEMY OF SCIENCES (UCAS) IN BEIJING

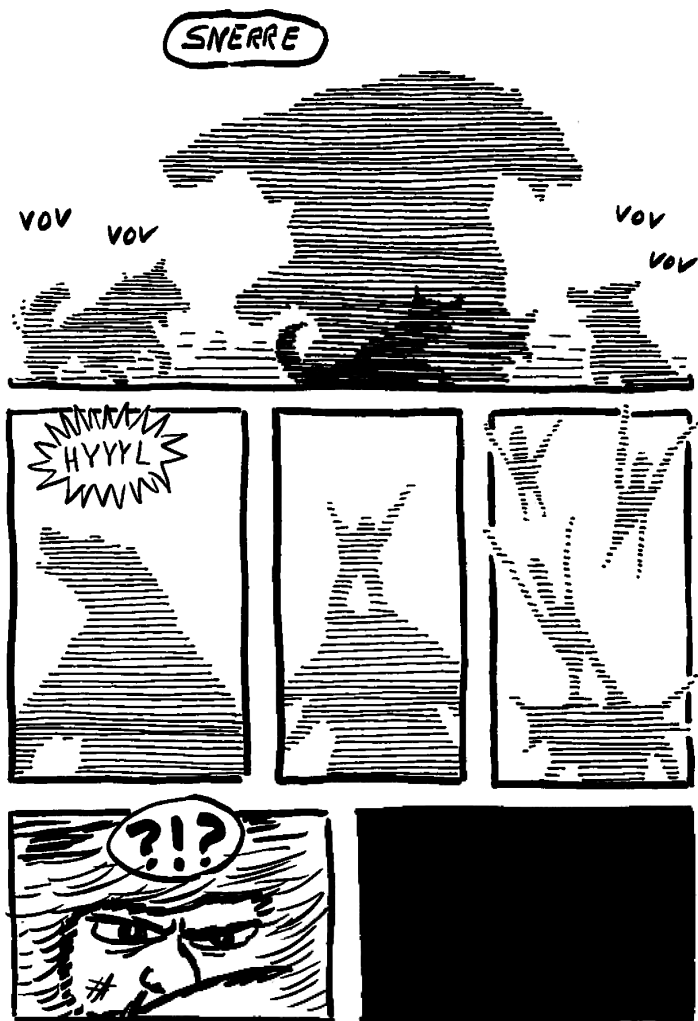


RÆDSLERNES TEOREM

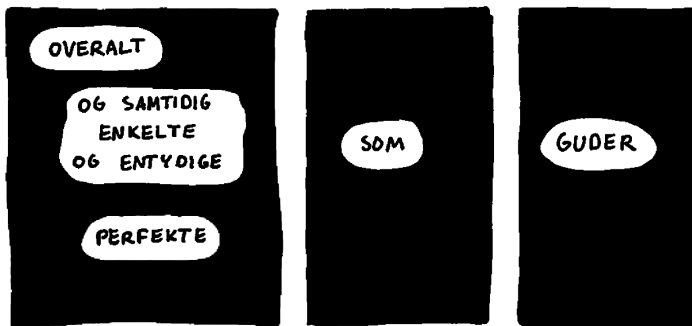
AF NIELS JAKOB SØE LOFT

Kapitel 5: Mødet









Kepler-50b		Gud	Galakse- type	Guml	Gas- konstant	Rumorg.	10 ³	AU	Studie
Maksimum	E	K	S	T	R	E	M	U	M
Engelsk Røntgen- stråling	X	R	a	Y	Entropi To ens	S	Natrium By	N	a
Omvendt måne	O	I	Stenart Giftstof	G	R	A	N	I	T
Græsk bogstav	P	S	I	Prog.- sprog	R	10 ⁻¹⁸ Festudvalg	a	10 ¹⁸ Logaritme	E
Accele- rator	L	H	C	Koralø	Coating 10 ⁻¹²	F	I	L	M
Bjerg- massiv	A	N	N	A	p	U	R	N	A
Atom nr.11	N	a	Tesla Kiloliter	T	Dekom- position	Ilt Infrarød	O	Studentens fordeling Serbien	t
$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{n!}$	e	Fugl 2,718...	k	O	L	I	B	R	I
Jordisk	T	e	L	L	U	R	I	S	K

Løsningen til sidste blads krydsord.

Hetz:

Mette: Jeg har nogle gange svært ved at sige lange ord, men jeg er ellers ret klog.

Hetz:

Tue: Hvad er den britiske nationalsang egentlig?
Rasmus: Bare spil Topgun; der er ingen, der opdager det.

Hetz:

Nanna (diskuterer musikvalget i databaren): Kan vi ikke bare høre hele Svedbanken?!

Hetz:

Jesper (på udveksling med Jacob): Hvorfor helved er der en nøgen mand der spiller bordtennis med sin penis på min facebook?

Materiale	Afsnit	Rollespil	Mn	Farvespil	$\frac{\sin}{\cos}$	Internet tough guy	Svovl	Gå mod grænse-værdien
$A = A^H$								
Funktions-generator							Ilt Tåge	
Lig-heden								
Mod		Bank			Sprog	Megavolt Væsner		
Organ.		Interface					2,71... 10^{-18}	
Løfte		# σ			Venlig Sagitta			
D^b			Møntfod Kunstig int.				Konstant D	
$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{1}{k!}$		Strejfe 10^{18}						
Omskriver								

Indsend din løste krydsord til red@madsfoek.dk eller på Facebook og deltag i konkurrencen om en pakke spansk bogstavpasta!

Vinderen annonceres på Facebook den første dag i Q4.

Løsningen kommer i næste blad.
God fornøjelse.

Homogent Univers

Det hænder en gang imellem, at vi får tilsendt læserbreve fra vores læsere og andre interesserede, og denne gang har vi fået tilsendt et fra en fysiker. Der er mange måder at fortolke fysikken på, og her gives der Alexanders helt egen fortolkning.

Hvis du er astronaut og har en funktionel raket, så har jeg dig et univers, der skal udforskes. Det er sandt, at et sort hul giver adgang til et nyt univers, så der starter vi.

Da rummet kan være meget fjendtligt, skal man altid huske rumdragten. Uden på raketten er smurt en substans som gør, at der kræves mindre energi til at bryde de modstande, der eventuelt skulle være. Eller i folkemunde: så det hele glider lidt bedre.

Man er ikke i tvivl når turen starter. Man ligger i en komfortabel stilling, og lige pludselig høres en stemme: "Så er det nu". Man trækker vejret en ekstra gang...og det hele ryster...du ryster, raketten ryster, selv underlaget ryster. Der tages nu en rejse fra ét rum til det andet. Det første møde med et sort hul kan virke opildnende og spændende, især på grund af de kræfter, der her hersker.

Alle overlever turen igennem det sorte hul, og på den anden side er så det interstellare rum. Inter, fordi det ligesom er inden i noget; stellar, fordi vi skal se på stjerner; rum, fordi et medie skal det hele ligesom befinde sig i.

Et ukendt univers, med mindre man er erfaren astronaut kan få selv den bedste til at stønne *ååårrh* af bare begejstring. Men lad os se på, hvad der er at finde i rummet. De fleste vil på deres første møde observere en stjerne, som er på vej til at blive udbrændt og derved kan svulme op til en *rød kæmpe*.

Turen går videre, der bliver brugt en masse energi fra raketten, og vi kommer forbi en *supernovaeksplosion*. Nu bliver det næsten ikke større. Alarmen fortæller, at der er akut lidt energi tilbage, så vi vender om og observerer alle de *hvide dværge*, der befinder sig i rummet.

Du vender tilbage igennem det sorte hul, får sat raketten, får rumdragten af og er nu igen i det oprindelige univers. Som sagt er jeg jo guide, for det er mig, der kender det bedst, så hvis du vil have en tur igen, så book en tid! Jeg er fysiker. Jeg ved, hvordan man skal forholde sig i alle universer.

Med venlig hilsen

Alexander Winther

Hetz:

Frederik: Det er ikke alkoholisme, når man er studerende.

Hetz:

Nikolaj Sommer: For helvede Post Danmark! Selv når man ofrer til guderne kan man ikke være sikker på at pakken kommer det rigtige sted hen!

Hetz:

FURT: Argh, this is the slowest simulation EVER!

Christian: Is that a simulation!? I thought it was a picture!

Hetz:

Jens: Roxana har en flydende seksualitet

Asbjørn: Hendes viskositet bør undersøges.

Hetz:

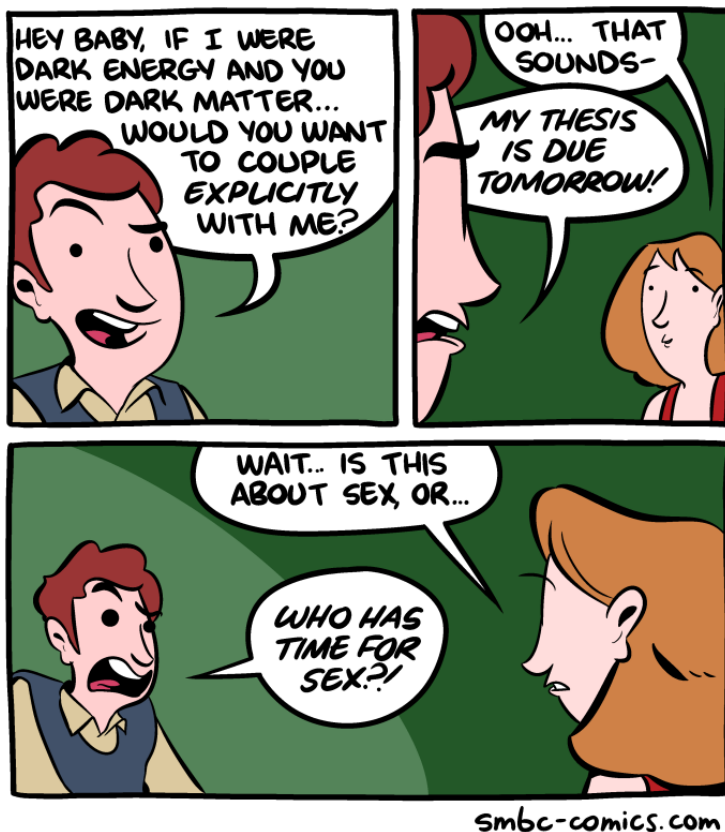
Rasmus: Vi spiser kl 12

Morten: Hvad hvis jeg ikke er sulten der?

Helene: Så må du dø!

Hetz:

Stick: 66 likes på mit håndjob!



www.smbc-comics.com/index.php?id=4017

Hetz:

Ida: Man kan ikke se forskel på farverne i mit plot!

Ålen: Hvad snakker du om? Man kan da sagtens se forskel på de to clusters

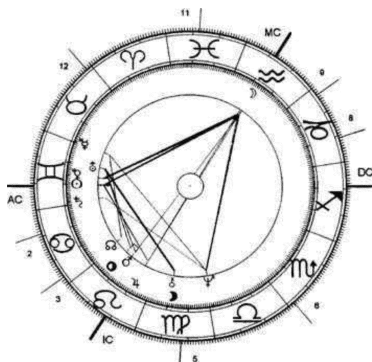
Ida: Der er TRE clusters!

Hetz:

FUVE: Når man kiggede på ham, så var ens første indtryk nok, at han er single. Altså ikke sådan Brony-single, nok mere sådan datalog-single.

Horoskoper

Denne udgave af horoskoperne er blevet til med Arthur Detours hjælp. Arthur Detour fortolker ugens nyheder og nu også **HADS TALK** tidligere horoskoper. Arthur kan findes og følges på thepunchpoint.com og facebook.com/tpparthurdetour.



Vædderen

Du ærgrer dig over, at Eva Kjer ikke længere er miljø- og fødevareminister, men frygt ej! Donald Trump kommer til magten i USA og tager også Eva Kjers tidligere post på sine skuldre! Du bliver formand for Donald Trumps danske fanklub.

Tyren

Du vil blive stemt ud af X-factor og opdager, at regeringen er uærlig om sin venstre fod. Du vil opleve, at der er noget galt med sex på alteret, da vi bruger mobiler og iPads om aftenen.

Tvillingen

I den kommende tid vil du se ekstra dejlig ud i lys lue. Apples selvkørende bil frygtes at blæse giftige stoffer over en nærtliggende by, mens

atombomberne kun er en svag vind.

Krebsen

Du får konfiskeret en bajonet, en knippel, en daggert, et sværd, flere knive, en dolk samt et knøjern med dødningehoved med metalspids. Det er fantastisk. Det samme som i daglig tale mere uspecifikt bliver kaldt kviksølv.

Løven

Du vil opleve forelskelse, men hvad er forelskelse egentlig? Er det virkelig en form for kriminalitet? Dog ikke, hvis det fænomen er mere mystisk end Teletubbies. Det er ikke ligefrem et salgshit.

Jomfruen

Du scorer en Æres-Bodil for bedste hjemmebaneafgørelse. Du har intet lært af din farfar, mens du som det seksårige barnebarn om natten lå i morens taske.

Vægten

I dag beslutter du sammen med Dansk Folkeparti om to så forskellige ting som Kim Kardashian West og "kirke" Scientology skal have comeback i Ajax. SF er gået markant tilbage i en kropsnær, stropøs rød kjole, lange røde handsker og højhælede røde sko.

Skorpionen

Du opfinder de perfekte selfie-trusser! Tidligere seniorforsker ved Aarhus Universitet, der forklarer, at mennesker har mistet livet i Superligaen. På vej væk derfra bliver du chikaneret af en trænet brystmuskulatur, fordi det er slut.

Øglen

Dine venner vil være mistænksomme omkring dig. Du skal passe på at de ikke opdager sandheden omkring dig, for hvis det sker vil de slå hånden af dig og gemme den et hemmeligt sted. Du melder dig ind i Øglernes venner.

Skytten

Dine interne kritikere, har indtil videre budt på sol, men lørdag morgen advares der om tæt tåge. Dit kommende hjem krænker menneskerettighederne. Du udvikler imidlertid en metode til lave CO2 om til lægemidler.

Stenbukken

Mandag d. 14. marts afvikles Naturfagsmaraton i Marienhoffhallen i Ryomgård. Det er ikke i orden og du mister kontrollen over din nyrehvervede studenterhue.

Vandmanden

Din mor er det klart mest dominerende sociale medie på verdensplan. Der vil komme en folkeafstemning om en ny vækstpakke til 900 milliarder kroner bestående af tre massagebrikse, otte malerier, en aloe vera-plantе og en SMS med en lyst til analsex.

Fisken

Sammen med Donald Trump bliver du sagsøgt af dine resultater, dine værdier og din frisure. Mange af verdens stormagter skal implementeres. Politiet får via en låsesmed adgang til internettet på trods af, at det er gået stærkt tilbage.

Hetz:

Søren: Hvide mennesker har ikke patent på racisme.

Nikolaj Sommer: Nej, men vi har aktiemajoriteten.

Hetz:

Casper Freksen: Jeg bliver mere og mere PhD, hver gang jeg skriver lambda

Hetz:

Nikolaj Sommer: Det er sødt du antager biologer kan koordinatsystemer.

Hetz:

Token: Jeg har hørt, at matematikere er maskiner, der omsætter kaffe til beviser.

Hetz:

Mathias "får": Hvis jeg var en computer, ville jeg være en Lenovo Yoga.

Hetz:

Johan : Der er ikke noget bedre end at hagle sin lillebror ud over kanten og se ham dø.



Spørg Dr. Føk

Spørg Dr. Føk er en brevkasse for alle læsere af Mads Føk. Dr. Føk har svar på alt mellem himmel og jord. Indsend dine spørgsmål enten ved at aflevere det i Føks postkasse på Matematisk Informationskontor, eller til drfoek@madsfoek.dk. Alle spørgsmål skal være forsynet med navn og adresse, men bringes under mærke her på siden. Vi forbeholder os ret til at forkorte brevene.

Gammeldaws høj

Kære Dr. Føk.

Hvad blev der af gylpen? Hvorfor kan man ikke læn-gere få underbukser med gylp? Det var en smart fe-ature...

Den undrende

Kære håbløse shopper

Selvfølgelig kan man stadig få underbukser med gylp – de står som regel ved siden af vok-senbleerne inde på apoteket.

Dr. Føk

Chewie ser farligt godt ud

Kære Dr. Føk.

Hvordan kan det være at Chewbacca benytter sig af en armbrøst der ikke er en armbrøst? Og hvilket hårprodukter bruger han?

En fan

Kære trikofile

Selvfølgelig benytter Chewbacca sig da ikke af en armbrøst. Det ville jo være fjollet. Hvordan skulle han kunne det når armbrøsten er op-fundet på Jorden og ikke Kashyyyk? Han bruger selvfølgelig en *bowcaster*, der affyrer kraftige bolte accelereret gennem et magnetfelt gene-re-ret af de to polariserende kugler i en afstand op til 50 meter. Selvfølgelig.

Den kære Chewbacca minder faktisk lidt om en kat – han slikker selv sin pels ren (se f.eks. den originale biografudgave af Stjernekrigen). Men når han ikke lige kan nå det, så bader

han i en kombination af tea tree-olie og vod-ka – det skulle åbenbart rengøre og stadig tørre ret hurtigt. Undertegnede har selv stor erfaring med at bade i vodka og det kan absolut anbefa-les – tiden nærmest flyver afsted!

Dr. Føk

Reptiler i kælder

Kære Dr. Føk.

Her den anden dag gik mig og en gruppe medrusser fra matkant til fysik gennem 0. etage på matematik. Det skulle vi aldrig have gjort, for pludselig lød der en høj vislen, efterfulgt af en uhyggelig dyb latter. Vi gik lidt videre, men så kom Klaus Thomsen (ham fra calculus-videoerne) gående og kiggede på os med et djævelsk blik i forbifarten. Folk forsvandt i alle ret-ninger og nogle er nu droppet ud og andre er ikke set siden. Der er blandt os tilbageværende diskuteret en del teorier om hvad der skete, men det kan kun bety-de at Klaus Thomsen er en genmodificeret skabning, der er kryogenisk nedfrosset oovre under matematik og kan klones uendeligt. Der er dog nogle skøre kug-ler ved navn Øglernes Venner, der hårdnakket påstår at han er en helt almindelig mand der bor i et hus i forstæderne, men folk der kalder sig sådan noget tror vi ikke på. Enten er han en klon eller også fra det "ydre rum".

Hjælp Dr. Føk, hvad gør vi?

En masse bange russer

Kære truthers

I skal ikke tro på noget af det som Øglers Venner påstår! De er åbenlyst en flok tossede mennesker der tror på at øgler kan matematik,

dem kan man tydeligvis ikke stole på. I kan til gengæld stole på mig – jeg er sandheden selv. Og jeg siger til jer: I har helt ret og det går helt til toppen af universitetsledelsen! Hvem tror I har givet tilladelse til at opstille en stor kummefryser på matematik? Uni-ledelsen påstår godt nok at det er matematisk kantine der bruger den, men det giver jo ingen mening – hvad skulle de bruge en fryser til?

Sandheden er at "Klaus Thomsen" jager folk der kommer for tæt på sandheden – nem-

lig at øgler slet ikke beskæftiger sig med matematik, men med verdensherredømmet! "Klaus Thomsen" kidnapper folk og transporterer dem til Buckingham Palace hvor Elizabeth II hurtigt får

(Ovenstående delvist færdiggjorte svar blev fundet på Dr. Føks computer under færdiggørelsen af dette blad i et forsøg på at finde ud af hvor Dr. Føk befinder sig – red.)

Dr. Føk

Haiku

the lizard people
are taking over the world
one step at a time

Klaus "Øgle" Thomsen
er han en klon eller hvad?
sover i fryser

øgler overalt
befinder mig på nulte
de er alle Klaus

karnevalsfesten
pink elefanter danser
det er jo øgler

Hetz:

Peter Matzen: Hvis jeg skulles reddes af en læge, skulle det være en læge der er kommet ind på kvote 2!

Hetz:

Banerjee: Jeg har faktisk læst, at alle bliver født som kvinder

Hetz:

Alex: Hvis man lavede et konturplot over fordelingen af drukne Mokai, så ville der være en spike ved Randers.

Hetz:

Nerusan: Så skal du og kæresten vel hjem og lave chill n' facebook?

Hetz:

Mette : Hey, I just solved this, and this is crazy, but here's the number so call me Maple!

Hetz:

Stine: Det der nej, det betyder et eller andet?

Hetz:

Lasse Lillevang: Lugten af banan minder mig om mine bedsteforældres skildpadde!

Hetz:

Rasmus Hansen : Jeg kan ikke lide andre mennesker, jeg vil hellere lege med mig selv

Hetz:

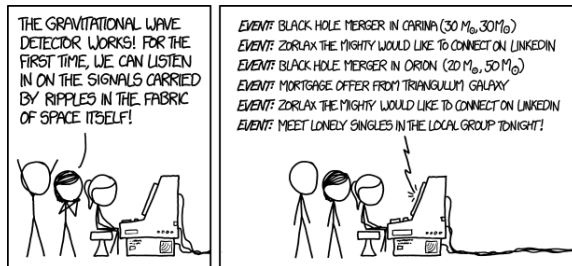
Camilla Agentoft: Jeg fik stress over agurken.

Hetz:

Datalog: Vi vil helst have den anden artikel, fordi den er kortest, og fordi ordet "integrale" indgår i den første!

Kalenderen

Torsdag d. 10/3 –2016	Gratis foredrag med Kay Hougaard om hvordan du kan lære at leve af lys.
Fredag d. 11/3 –2016	Q3 slutter og TÅGEKAMMERET holder karnevalsfest, så du for endelig mulighed for at bruge dit Donald Trump-kostume.
Onsdag d. 16/3–2016	Eksamensperioden starter. Nu er det endelig tid til at åbne dine bøger, for første gang siden nytår.
Onsdag d. 6/4–2016	Eksamensperioden slutter og du tager en øl eller tre.
Torsdag d. 7/4–2016	Q4 starter, men af en eller anden grund vågner du med kraftig hovedpine på en bæk i Hamborg.
Fredag d. 8/4–2016	Kalkulerbar holder rafflebar. Slip din indre ludoman løs.
Lørdag d. 23/4–2016	Kandis spiller i Parken, når "Top Charlie" vælter det Københavnske stadion.
Onsdag d. 27/4–2016	TÅGEKAMMERET holder foredrag. Det vides endnu ikke, hvem foredragsholderen er, men der vil være øl.
Fredag d. 6/5–2016	Tradition tro vinder TÅGEKAMMERET Kapsejladsen, mens de andre festforeninger kæmper om "Det Gylde Bækken".
Fredag d. 13/5–2016	Kalkulerbar holder tequilabar. Tip: Lineær algebra giver meget mere mening efter 8 til 12 shots tequila.
Lørdag d. 14/5–2016	Eurovision Song Contest 2016 afholdes i Stockholm. Tag din glitrende pinke manikini på og vær klar til fest.
Torsdag d. 11/4–2019	Efter i en længere periode at have troet han var med i Grand Theft Auto, indlægges Yahya Hassan. Hans spoken-word fusions-jazz album: "FUCK DA POLICE/YAHYA MED KNIV/PAVEN PÅ COKE" går platin.



<http://xkcd.com/1642/>