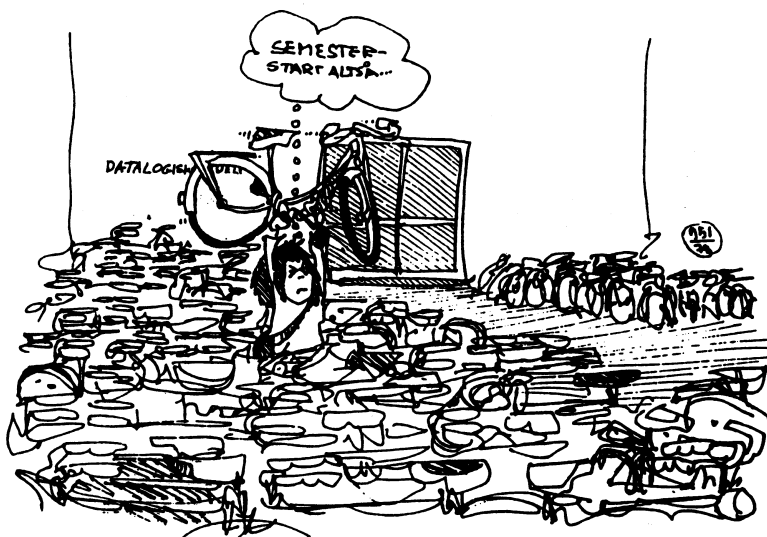


S O M R U S S E R V I L Æ S E

MADS TØK



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	Regneopgaver før og nu	21
Leder	3	Propaganda	23
Hetz'ens natur	4	Bollemanden slår til igen	25
Side 9	9	Tetraeder	27
Mad til forelæsninger	10	Et uformelt eksperiment	29
Lotte flytter hjemmefra	12	De 10 bedste overspringshandling	32
Scoreformlen	14	R-Rated	36
Rebus	16	Horoskoper	38
Vigtig rusguide	18	Dr. Føk	42
Opskrift på vafler	19	Haiku	43

Redaktionen denne gang:

Lise Bønning Kristensen	Mat	Knæhøj karse & chefredaktør
Trine Vester	Dat	Bred ymer & chefredaktør

Leder

Goddag, velkommen og tillykke med at have truffet den vigtigste og rigtigste beslutning i dit liv. Nemlig at påbegynde læsningen af dette blad. Bladet, du sidder med i hånden, er **MADS TPK**. Navnet kom i sin tid af MatematikAstronomiDatalogiStatistikFysikØkonomiKemi, men i dag er navnet på bladet ikke længere dækkende for de studier, bladet er til for. I dag henvender **MADS TPK** sig primært til studerende på fysik, kemi, nanoteknologi, datalogi, IT, matematik, matematik-økonomi og datavidenskab.

MADS TPK er de studerendes blad på naturvidenskab, så med andre ord er det *dit* blad. Vi fungerer som et alsidigt og uafhængigt blad med fokus på ting, der kunne interessere naturvidenskabelige studerende. Det kan være almindelige artikler, anmeldelser af film, en tegneserie man har fundet på nettet eller en tegning, man selv har begået under en kedelig forelæsning. Det kunne også være en historie fra ens sommerferie, en reportage fra et uniarrangement, en sjov opgave eller en opskrift. Kortere sagt så kan **TPK** indeholde alt der kan præsenteres på et stykke papir. Indlæggene rangerer fra helt seriøse indlæg til indlæg med en skæv eller humoristisk vinkel og videre til helt sorte indlæg. Bidrag kan være alt fra en kort hetz til simple ti linjers brok til en længere afsluttet artikel. Du har nok gennemskuet vores budskab for længst. Nemlig at vi prøver at spænde så vidt og bredt som muligt.

Så hvorfor er det så vigtigt at åbne og læse dette **TPK**? I denne specialudgave af **MADS TPK** har vi samlet det bedste fra bladet gennem de seneste par år, såvel som det bedste fra tidligere tider. Så ved at læse dette blad får du en

idé om, hvad du kan forvente i resten af årets udgivelser. Vigtigere er, at du kan danne dig et indtryk af dagligdagen på Natural Sciences gennem dette **TPK**. Som nystartet studerende går du nok og spekulerer på, hvad det er for et sted, du er startet. Hvordan er folk? Hvad er traditionerne på stedet? Gennem denne lækkerbissen kan du danne dig et indtryk af humoren, stemningen og jargonen på stedet. Du kan også finde ud af, hvilke emner der optager folk, hvilke emner der gør folk glade, og hvilke emner der pisser folk af.

Nu spørger du måske dig selv: *Hvad hvis jeg ikke kan lide det der står i bladet? Hvis jeg nu ikke synes humoren er sjov og finder emnerne uinteressante? Betyder det så, at jeg er startet på et forkert studie?* Det er **MADS TPK** en ære at overbringe Dem den glædelige nyhed, at svaret er: Tværtimod! Du har nemlig muligheden for at præge dit studie, institut og fakultet ved at være med i **MADS TPK**. Så synes du noget i **MADS TPK** er over niveau, under niveau eller bare helt ved siden af, så vær med til ændre det. Synes du, nogle arrangementer på stedet er med til at skabe negative fordomme omkring os selv, så giv udtryk for det i **MADS TPK**. Skulle det vise sig, at du falder pladask for **MADS TPK**¹ så er du også hjertens velkommen til at være med; skriv en artikel eller find på noget intern humor, som humanister ikke kan forstå. Og skulle du tro at din status som førsteårsstuderende er en forhindring for at være med i **MADS TPK**, så er svaret igen: Tværtimod! OK, pointen er vist kommet igennem. Nyd dette **TPK**, og skulle du have lyst til at være med til at lave bladet, så tag en kigger på www.madsfoek.dk og se, hvordan du kan bidrage og være med.

¹Som de fleste har for vane.

Hetz'ens natur

Redaktionen modtog til **HADS TÆK** nr. 8, 22. årgang, nedenstående indlæg, som vi mener er så betydningsfuldt, at de nye studerende også skal have mulighed for at læse det. Derfor genoptrykker vi det her.

På det naturvidenskabelige fakultet på Århus Universitet udgives 4 gange pr. semester et blad ved navn **HADS TÆK** (et navn dannet af de første bogstaver i studierne under mat-fys faggruppen: matematik, astronomi, datalogi, statistik, fysik, økonomi og kemi). Bladet finansieres af det stedlige studienævn og redigeres af en lille gruppe af frivillige studerende (der ser sig selv som Tordenskjolds Soldater). Bladet bliver altid modtaget med begejstring af de studerende p.g.a. dets indholdsmæssige sammensætning, som kan beskrives ved en god blanding af seriøse og blot underholdende artikler om, hvad der optager studerende på fakultetet. En lille, men væsentlig anledning til de mange smil under den altid intense læsning af bladet er det som går under navnet HETZ: Rundt omkring i bladet, hvor der nu er plads, placeres små sentenser udtalt af forelæsere og studerende på stedet. Indholdet af disse er typisk af humoristisk karakter, hvad enten det var den citeredes intention eller ej. I det følgende vil jeg forsøge at klassificere de forskellige typer af hetz, og jeg vil driste mig til at anlægge en fortolkning af menneskene på fakultetet på baggrund af denne redegørelse.

Den Banale Talefejl

Som titlen siger, opstår medlemmer af denne klasse ved at en person fortaler sig, hvorved meningen bliver fordrejet og dermed humoristisk. Et eksempel er:

Hetz:

Anders S. til Anders L., 23 år: Du ønsker nok du var født for 20 år siden.

Det er klart, at der her er tale om en talefejl, idet

Anders S. naturligtvis mener 20 år før, men talefejlen giver altså udtalelsen en humoristisk drejning. Endnu en:

Hetz:

Richard: ...det er meget nemmere at differentiere eksponentialfunktionen...

Dette er et arketypisk eksempel på en talefejl, og endvidere er den jo typisk for naturvidenskabelige mennesker. Vi tager lige endnu en og anser så denne klasse for at være udtømt:

Hetz:

Fangel: Hvor meget tror I en portion ris med samme volumen som dette stykke kage vil fylde?

Her er det jo slet ikke til at tage fejl af, at der er tale om en fortalelse!

De næste klasser er svære at adskille – de overlapper (eller med et ord, jeg har lært under researcharbejdet blandt matematikere: De er ikke disjunkte). Det drejer sig om: **“Den almene dumhed”, “Den faglige dumhed”, “De bevidst morsomme bemærkninger” og “De ubevidst morsomme bemærkninger”**. Som de første eksempler tager vi 2 ypperlige repræsentanter for den almene dumhed:

Hetz:

Bering (før premieren på “Chess” i Musikhuset): Hmm, gad vide, hvorfor de har stillet alle de skakspil op i vinduet... (kort pause) Nååhh!

Hetz:

Simon: Det er utroligt, at de kan bevæge sig, når de er så døde.

Dette er jo i sandhed eksempler på almen dumhed. De ubevidst morsomme bemærkninger opstår ofte ved, at en misforståelse af en udtalelse er så oplagt, at den ikke er til at undgå. Her kommer alle de misforståelser der på en eller anden måde har med menneskets genitaller at gøre. Nogle eksempler:

Hetz:

Brian: Jeg troede bare, at jeg kunne sidde og lege med den.

Hetz:

Arne: Vi trækker ikke før SU'en er gået ind.

Den almene dumhed er en stor klasse, så derfor er det nødvendigt med en del eksempler for at belyse denne klasses store rigdom:

Hetz:

Jesper: Wow, der er 6 under-spørgsmål. Og så er det skrevet på en matrixprinter!

Hetz:

Frandsen: Hey, spagettien bliver større end gryden.

Hetz:

Ole: Jamen, jeg har ingen penge.
Simon: Folk fødes s'gu da ikke uden penge.

Et godt eksempel på den ubevidst morsomme bemærkning er følgende udtalelse, som der muligvis er en smule sandhed i, hvis man vælger at betragte mat/fys-faglige fag som mandefag (dette skal **ikke** tages som et udtryk for redaktionens holdning på det punkt, red.), men denne mulige rigtighed undertrykkes totalt af det særdeles morsomme i det udtalte:

Hetz:

Anders: De kvinder, der er startet på mat/fys, er ligesom allerede gået på kompromis med deres kvindelighed.

Mere sjældent er derimod den faglige dumhed. Normalt skyldes en fagligt urigtig udtalelse som regel en talefejl, og så hører den jo ikke til her. Men man kan dog være heldig at finde en rigtig faglig dumhed. Det er dog ikke lykkedes mig under researchen i det sparsomme materiale, jeg havde til rådighed. I stedet vil jeg give et eksempel på en type, der nærmer sig denne klasse, men nok nærmere burde klassificeres som fagidioti (dette opstår hurtigt i datalogernes sprog, der er præget af mange uforståelige fagtermer):

Hetz:

Nick (efter at have købt en 150 MHz Pentium): Fedt! Nu kan jeg spille Wing Commander III flydende i SVGA.

Den oplagte forelæser

Denne klasse er en af de mest elskede og sjoveste. Medlemmerne af denne klasse opstår ved de mange forelæsninger på fakultetet. For at ikke alt for mange af de studerende falder i søvn under forelæsningerne og også for at opnå et højt deltagerantal, må forelæserne gøre deres forelæsninger spændende. Dette kan blandt andet opnås ved at komme med sjove kommentarer til stoffet, herunder også direkte forkerte faglige udtalelser (dette vil vi komme tilbage til senere under analysen af menneskerne på fakultetet). Det kan i parentes bemærkes, at de forelæsere, der hetz'es mest ofte også er dem, som de studerende bedst kan lide og hvis forelæsninger de derfor også vælger at følge. Man kunne måske formode, at dette så også fører til flere beståede eksaminer, og dermed flere penge til universitetet. Så måske var det en ide for fakultetet at vurdere forelæserne efter hvor mange gange de hetz'es i **HADS TALK**! Dette vil også tydeligt fremgå af den nedenstående eksempler, hvor nogle navne går igen:

Hetz:

Bonderup: Til eksamen skal man jo lære noget nyt – ellers har man jo spildt 4 timer!

Hetz:

Tage Bai (da han omtalte kæde-reglen som kælereglen): Ups, der fik vi vist indført et menneskeligt aspekt i matematikken.

Hetz:

Landrock: Nu er spørgsmålet, hvor der er en modstrid. ... Det viser sig, at det er noget, jeg sagde for tre uger siden.

Hetz:

Bonderup: Enhver ved jo, at der er vacuum mellem Kalundborg og Århus.

Hetz:

Landrock: Vi skal bruge et tilfældigt element. Jeg skriver et med lukkede øjne.

Hetz:

Bonderup: Så tager man 1 og deler med et kolonormt stort tal, så får man et kolonormt lille tal. Sådan er matematik.

Hetz:

Bonderup: Der er jo forskellige betingelser for at gå til eksamen. En er at man kan stoffet – en anden er at man ikke bliver slået ihjel!

Som man kan læse er ikke alle forelæsere i fysik og matematik distræte, kedelige og lyssky personer, hvilket nok er den gængse opfattelse uden for fakultetet! Dette skulle vist dække mangfoldigheden i denne klasse.

TÅGEKAMMERET – et kapitel for sig

På mat-fys-faggruppen er der en festforening ved navn TÅGEKAMMERET. Denne forening er i sig selv et studie værd, men her skal vi blot kigge på den type hetz, festforeningen giver anledning til. Den typiske TÅGEKAMMER-hetz er ofte enten uforståelig for uindviede, klassificerbar under "almen dumhed" eller også omhandler den de dybereliggende menneskelige instinkter. Nedenfor følger nogle eksempler:

Hetz:

PR: Jeg er grimpest, så jeg har brug for mest søvn.

Hetz:

FORM: Jeg kommer altid i Føk.

Hetz:

FORM: Du kommer ikke ind, medmindre du gnider din krop op af min.

Hetz:

FUHE: Det var godt nok hårdt at flytte for PR, hun boede på tredje sal, og der var ingen trapper.

Hermed vil jeg anse klassificeringen som afsluttet.

En behagelig fyr...

Hvad kan man så få ud af hetz'ene, der ved første øjekast ser ud som uskyldige drillerier? Jo, man kan udlede lidt mere om personerne på stedet. For det første har de en god sans for humor. Dette kommer til udtryk ved hetz'ens blotte eksistens. Endvidere kan man af indholdet i hetz'en ane, at der er en meget stor bredde i denne sans for humor – den dækker blandt andet også den sorte del af humorspektret. Som noget af det vigtigste kan man også udlede en vis selvtilfredshed og et syn på mat-fys-faglige emner som værende vigtigere end noget andet. Dette ses i den udbredte glæde ved at komme med klart urigtige udtalelser og more sig over

dem, hvorved lægfolk – der i fuld alvor sagtens kunne komme med den pågældende udtalelse – latterliggøres.

En afsluttende profil af et typisk menneske på fakultetet er således: En person med god humor, der er behagelig at omgås p.g.a. hans ironiske distance til virkeligheden. Blot må man vænne sig til, eller bære over med hans udbredte lyst til at træde i fortællelser eller urigtige udtalelser. At denne karakteristik er ganske ram-

mende, kan jeg kun bekræfte efter min gang på fakultetet i det sidste stykke tid med research til dette forskningsprojekt. Jeg har kun positive indtryk at berette om.

Tak til redaktionen, uden hvem dette projekt ikke var blevet til noget.

Leo St. Hanfgam, Dr.soc.
22. årgang af Mads Føk

Hetz:

Rune: Solarie er spa for fattige mennesker

Hetz:

Bøgh: Det er bare det der koncept med at man stikker den ind i munden og så bliver den der bare

Hetz:

FUIR (nano) til FUND (dav): Det går lige op for mig at det jeg hader allermost ved min uddannelse er hele din uddannelse

Hetz:

Washeim : Fysikere kan ikke blive gravide!

Hetz:

Dohn: Årh, det er lang tid siden, at jeg fik et slagtilfælde

Hetz:

HHH: Du sidder jo ikke og laver noget
GEFUIT: Mmnej, men jeg sidder og ikke laver to ting samtidig!

Hetz:

Bjarke: *Læser hetz* "Forestil dig at bruge 8 år på universitetet, for så at blive kendt som 'et al.'"
SEKR: Hvem er et al.?

Hetz:

Sara: Det er meget imponerende, det du har lavet.
Monika: Det er ikke imponerende, det er grædende.
Sara: Det er da også meget imponerende, man kan gøre det grædende.

Hetz:

Falken: Man ved man er blevet gymnasielærer, når man endelig gider at betale for studiet

Hetz:

Jacob Schach: And then by some abstract nonsense, it's actually a function from L^p to L^p

Hetz:

Katarina: Jeg var bare ikke fysiker nok. Jeg skulle bare sætte det lig nul

Hetz:

CERM: Jeg er kommet for langt på matematik studiet til at argumentere for ting

Hetz:

FUEX til FUAN: Jeg kunne være nøgen og folk ville stadig kigge på dig

Hetz:

HHH: Kan du ikke lige fikse det? Det er ikke så svært; du skal bare placere de rigtige tegn de rigtige steder.

Hetz:

GEFUIT: Jeg tror, jeg har RAM til at huske max tre tal

Hetz:

Søren skriver et K SkejseFar: Det ligner et L med autisme.

Hetz:

Rasmus (om NVIDIA): De sidder bare og laver sand om til penge

Hetz:

VH: I går gik jeg hjem i en lige cirkel

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:

CERM (rasende): Prø'li'hør'her, du har ikke engang set mig lægge an på min søster!

Hetz:

GEFUIT: Der er intet værre end at holde sluk nede på sin computer

Hetz:

FUEX: En rampe er jo bare en integreret trappe!

Hetz:

Peter Jørgensen: 'Der må gerne grines af mine morsomheder'

Hetz:

Greg Stevenson: We all know that these harmless questions have harmful answers

Hetz:

Datalog i Fredagscaféen: Hver gang jeg bliver fuld, så køber jeg et domæne

Hetz:

Peyman: One of the reasons to get into CS is that you don't say stupid shit like that

Side 9

partikelacceleratoren



Alder: 11 år.

Bor i: Århus.

Mål: 45,7 meter i omkreds.

Fritidsinteresser: At finde kure mod kræft, AIDS og andre uhelbredelige sygdomme.

Beskæftigelse: Ultimativ Synkrotronstrålingskilde.

Erfaring: Har været sammen med over trehundrede mænd, men er ikke bange for at give sig i kast med kvinder, hvis muligheden opstår.

Foretrækker fyre der: Virkelig forstår at operere hendes magnetfelt. God erfaring med rækkeoperationer og cirkelbevægelser er et stort plus.

Scores nemt hvis: Man er til L^AT_EX og MATLAB.

Civilstand: I et åbent forhold med sin foraccelerator, ASTRID, som hun dog er fysisk forbundet til via et vakuumrør.

Andet: Det kan godt være, der ikke er nogle stive legemer i speciel relativitetsteori, men hvis det står til ASTRID2, vil der være en masse i partikelfysik.

Jesper Dam Knudgaard

Pandekager og lineær algebra

Hvad kan man lave til forelæsning?

I årtier har folk undret sig over det. Flere studerende har endda gået i årevis og aldrig fået svar på det store spørgsmål: Hvad kan man egentlig lave til forelæsning? Kan jeg lave brunch? Hvordan tilbereder jeg bedst en kartoffel? Hvad med en treretters menu? Disse spørgsmål vil vi i Mads Føk nu forsøge at svare på.

Vurderinger tager højde for både larm, lugt, smag og sultne blikke fra dine medstuderende, og alle¹ retter er blevet testet af redaktionen.

Pandekager:

Hvis du kan leve med de længselsfulde blikke fra resten af lokalet, er pandekagen en både nem og lækker ret at lave til forelæsning. Hvor det anbefales at forberede dejen hjemmefra, kan den med nød også laves under forelæsningen. Hvis du gør, er det dog vigtigt at du skjuler lyden fra piskningen med andre lyde. Falsk hoste er en evig klassiker, og kan endda også bruges til at opnå sympati fra dine medstuderende, som nu tror du er syg.

Skulle du have forvildet dig ned på de forreste rækker, er det anbefalet at du vender pandekagen i luften, så forelæseren kan se du har styr på det. Hvis underviseren stadig viser irritation, frygt ej, for i nød kan en pandekage under bordet altid bruges som den perfekte bestik-kelse.

Æg:

En sikker klassiker til din morgenmad, og med en stor fleksibilitet ifht. tilberedning, hvor langt flere mulige variationer kan laves, inkl.: Kogte, spejlede, scramblede, omelet, scotch, og benedict.

Bacon:

Ja, bacon passer godt til dine æg, ja du har tøm-

mermænd og ja, det er fristende. Men bacon er desværre en af de mere vanskelige retter² at lave til forelæsning. Selvom det virker ganske uskyldigt at hive en pande frem og stege noget bacon, er der bare så mange ting der skal tages højde for: Duften spredes i hele lokalet, og hvor langt de fleste naturligvis elsker den sprøde aroma af bacon, bliver den fulgt af et slør af jalousi. Fedtet sprøjter til alle sider, og rammer ikke blot dine noter, men også dine medstuderende.

Men hvis du virkelig ikke kan holde dig fra de fedtfyldte striber af lykke, foreslår **MADS FØK**, at du finder en plads hvor der ikke sidder nogen foran, eller at du sikrer dig at det er en datalog, da de alligevel ikke kommer til at mærke en signifikant forskel på baconfedtet i deres hår.

Pasta:

Da det næsten er trivielt, at pasta er muligt at lave, vælger vi istedet at fokusere på forskellige saucer:

Bolognese:

For at undgå at skære fingre af, når du snitter de grønsager, du har valgt at tilføje, for at føle dig hip, kræver det en god sjat opmærksomhed, men ellers er det ganske muligt at lave. Vi anbefaler desuden at inkludere løg i din opskrift, da tårerne de fremvækker, er perfekte til at dække tårerne du får, når du opdager hvor langt bagud du er kommet, fordi du laver mad istedet for at følge med i undervisningen.

Carbonara:

Indeholder alt det du har brug for at komme igennem en dag på uni, med nok fløde og bacon til at få din krop til at føles lige så tung som dit hoved efter en geometri forelæsning. Da ba-

¹ Ordet "Alle" henviser kun til det lille udvalg, der faktisk er blevet testet.

² Den opmærksomme læser vil bemærke at bacon normalt er et krydderi, og hvor dette er sandt, er bacon dog defineret som at være både et krydderi, garniture, tandpasta og en selvstændig ret.

conet dog ikke er muligt at lave til forelæsning, bedes dette medbringes hjemmefra.

Ketchup:

Det kulinariske mesterværk kendt som Pasta med Ketchup bliver spist af studerende verden rundt. Skyndt nogle få vælger at udlicitere ketchup produktionen til større firmaer, laver den almene studerende naturligvis deres egen. Dette kan dog være besværligt, for hvor snitning af æbler, selleri og hvad end du ellers finder på at komme i, naturligvis kan lade sig gøre, vil blenderen larme og forstyrre undervisningen så meget, at ikke engang falsk hoste kan dække det.

Pulled Pork:

Grundet den gennemsnitlige forelæsning kun varer op imod to timer, og derfor er ovre inden kødet er færdigt, er det almindeligt, at tro det ikke er muligt at lave Pulled Pork. Dog beder vi dig huske, at tiden går alt andet end normalt ovre på fysik, og rygterne siger at en studerende har formået at færdigtilberede stegen på blot halvdelen time til forelæsning i Almen Relativitetsteori.

Crêpe Suzettes:

Til den modige studerende, der allerede har været listen igennem og leder efter den næste udfordring til at spice studielivet op, er crêpe suzettes det perfekte valg. Da ild ikke altid er en god idé til forelæsninger, har vi samlet en række gode råd hvis du skulle forsøge:

Vær til Kemi: Hvis du ikke er kemiker, er ild og alkohol måske ikke en del af dine daglige forelæsninger, men den almene kemistuderende har lært, at alt kan ske under forelæsning.

Sid altid forrest: Selvom de er vant til næsten alt, kan ild i midten af auditoriet stadig sprede panik. Så bevæg dig ned på forreste række og kemikerne vil blot tro der er en del af showet.

Flip pandekagen: Et vigtigt ritual før du be-

gynder at sætte ild i pandekagen, ikke blot bruges dette til at vise at du har styr på det, men også til at etablere dominans overfor alle omkring dig.

Med disse råd og blot en smule træning, vil ikke blot de studerende, men også forelæseren selv, tro at det er en del af.

En hel bøtte Ben & Jerry's:

Ja, hvor det måske ikke er det store kulinariske mesterværk, kan vi lige så godt være ærlige og indrømme, at det er egentlig det vi bedst kan lide. Det kræver ikke noget arbejde og du kan faktisk følge med og beholde et håb om at bestå dine eksamener.



Sofus Lyhne

Lotte flytter hjemmefra

Lotte er blevet optaget på Aarhus Universitet og skal til at flytte hjemmefra. Lotte er 20 år og har ikke været vant til at skulle tage vare på sig selv. Nu træder hun for alvor ind i de voksnes rækker! Lotte har oprettet en ansøgning på *ungdomsboligaarhus.dk* og står nu på venteliste ligesom mange andre. Hun har ikke tilmeldt sig boliggarantiordningen, da Lotte er bange for at ende på et gammelt kollegie ude i Aarhus V, hvor der er mange indbrud og humanister.



Totte er Lottes ven hjemme fra Vestjylland. Han vil gerne flytte sammen med sin kæreste i en 2-værelseslejlighed max 2 km fra universitet, og gerne til under 3000 kr. pr. måned. Totte har aldrig haft kontakt til virkeligheden, det ved Lotte. Det er nok også derfor, han har søgt

ind på et studie hvor fremtidige jobs er begrænset.

Totte får ikke den lejlighed han drømmer om, men Totte og Tottes kæreste finder en lejlighed i Viby til 6000 kr. pr. måned. Det viser sig dog at være en dårlig idé at flytte sammen med kæresten. Kæresten bider i søvne og har bidt Totte hårdt i venstre arm. Efter biddet bliver Tottes sår gult og væskende, da der er gået betændelse i det. Lotte tager med Totte på skadestuen, da der går koldbrand i såret. Totte mister sin venstre underarm og flytter fra sin kæreste.

Lotte synes det er synd for Totte, men hun har nok problemer med sin egen boligsituation. Udover at søge ungdomsboliger forsøger Lotte sig også med det private udlejningsmarked. Det er ligesom at bevæge sig igennem en jungle uden en guide. I junglen findes onde udlejere, som kræver meget høje huslejer og store indskud, som der er ringe chance for at få noget tilbage af ved udflytning. Lotte har hørt, at udlejere bruger pengene på gambling i forbindelse med Dansk Petanque Forenings Danmarksturnering.

Selvom det med en bolig er svært, ender Lotte med at leje et værelse hos en jævnaldrende fyr, som bor i en lejlighed hans forældre har købt til ham. De har købt lejligheden til ham fordi de forsøger at kompensere for den kærlighed han aldrig fik som lille, da hans forældre altid var på golfbanen og elskede rødvin mere end ham. Men intet er så skidt, at det ikke er godt for noget. Nu har Lotte et sted at bo!

Sara Mia Christiansen

Hetz:

Jeffrey Hangst: We always had a feeling that the magnetic field was kind of messed up

Hetz:

GEFUIT: "Makker" er SAMTLIGE russer, man ikke kender navnet på

Hetz:

Helene: Hvad kalder man en person der samler på frimærker?

FURS: Det ved jeg ikke! Jo vent. En taber!

Hetz:

FUAN: Man kan ikke snorke, hvis man ikke kan trække vejret

Hetz:

Simon Kristensen : Hvis man er i en kompakt mængde, kan man ikke komme ud. Det er Analyse 1!

Hetz:

Riko Jacob: Binge watching is the only sensible thing to do!

Hetz:

GeoBenja (om at bo i KBH): Det giver lidt perspektiv at bo i den 3. verden

Hetz:

Nicolai: Altså pi gange pi, det er jo tyngdekraften

Hetz:

KlagEFUIT: Folkekirken må være et "Nej-tak-tilbud"

Hetz:

Julle: "Sidste gang jeg lærte at en var svensker, jagtede jeg hende med et bælte"

Hetz:

Peter Jørgensen : Selvfølgelig må man ikke gøre det, men hvis man nu gjorde det alligevel, så...

Hetz:

Jesper Funch: Skal vi ud at se, om solen stadigvæk skinner?

Hetz:

KlagEFUIT: Hvorfor lære fakta, når man kan lære fiktion?

Hetz:

Cecilie: Min mor har en regel om, at vi skal have facebook for os selv. Så den første venneanmodning, jeg sendte på facebook, blev afvist.

Hetz:

Anna (der altid drikker te): Jeg drak kaffe igår. Så slemt var det.

Hetz:

Læsemakker om Wordle og lignende: I gotta play it all before the lectures begin so I'll have nothing to do

Hetz:

Greg Stevenson (har snakket i 45 min om tensorprodukter): I hope that was more helpful than traumatic

Hetz:

Fyn: Deterministisk Prügl... ikke fordi prügl er deterministisk, men fordi vi SKAL spille det.

Hetz:

Toke: Det stykke kode har jeg faktisk selv skrevet.

Jacob: Ja, DET kan jeg godt se!

Hetz:

Felix Minddal: You've gotten far enough in your mathematics education that you've reached the "post-rigorous"-phase, don't worry too much about doing illegal computations.

Hetz:

Lasse (astro): Jeg skal lige fitte ud fra mit ene datapunkt.

Scoreformlen

*Du kender sikkert situationen. Du står på en bar i byen, omgivet af flere kvinder end du har set hele ugen, og du vil så gerne score dem, men du ved simpelthen ikke hvordan. **HADS TALK** gennemgår her en formel der kan hjælpe dig i denne svære situation.*

Scoreformlen er tiltænkt den forvirrede studerende, der ønsker sig et værktøj til at udregne sine chancer for at score en dame. Denne formel er den umiddelbart mest rudimentære version af Scoreformlen i og med at den ikke medtager tidsparametre eller position. Ligeledes tager denne formel heller ikke højde for relativistiske effekter. Scoreformlen kom til verden en forvirret eftermiddag af to førsteårsfysikere i en tåger i Matlab, og sidenhen er den blevet rettet til og revideret. Det er jo ikke nogen hemmelighed, at det der med at score piger kan være svært, når man kommer fra Science and Technology. En ting vi dog er gode til, er at putte ting ned i formler og anvende dem. Så hvorfor ikke se om man kunne beskrive en scoring matematisk.

$$S_c = M(1 + A)^k + P \cdot G,$$

hvor

$$A = B + E \cdot S.$$

De faktorer der indgår i formlen er

S_c : Scorekoefficient

M : Maskulinitet

A : Attraktivitet

k : Kemi

P : Penge

G : Golddigger-koefficient

B : Krop

E : Erhverv

S : Social status

Parametrene afhænger af den enkelte pige og mand. Når formlen er udfyldt, har man et udtryk for, hvor stor en sandsynlighed man har for at score pigen. Ser resultatet lidt for skidt ud, kan man overveje, om man vil ændre lidt på nogle af parametrene og dermed få en bedre chance for at få noget, f.eks. ved at finde en pige med lavere standarder eller begynde at læse medicin.

Pengeleddet fastsættes ud fra, hvor mange penge du har. Hvis du har råd til at købe drinks i byen, er du en 1'er, hvis du er Bill Gates er du en 10'er. Fattige mennesker er i minus, både på kontoen og i byen. Pengeleddet ganges så sammen med Golddigger-koefficienten, som er hvor meget mellem 0 og 100 procent damen går op i dine penge. Da disse to faktorer udgør et uafhængigt led i Scoreformlen, kan man allerede se her, at Bill Gates faktisk ikke behøver at gøre mere end at være rig for at opnå kys og sex fra damer med en tilpas høj Golddigger-koefficient.

Din attraktivitet afhænger af faktorerne Krop, Erhverv og Social Status. Kropsparametren kan præciseres vha. de underordnede parametre: Symmetri i ansigt, store øjne, hofte/talje-proportioner, duft og hygiejne, som skal ganges sammen. At erhverv kan sætte skub i tingene, kommer nok heller ikke bag på nogen. Vi har alle prøvet at være i byen, og så snart det bliver nævnt at man er fra science, kan man hurtigt se håbet dø i hendes øjne. Omvendt får man allerede en lille stådreng, når man hører, at hun læser til sygeplejerske. Arbejdsløshed kan være en dealbreaker, med mindre du er den lykkelige indehaver af en Eurojackpot. Derfor skal man som filosofistuderende måske bare gå hjem og tænke over sit liv. Hvis alt kokser, kan du trække på din høje sociale status, hvis du har sådan

én. Erfaringer viser, at damerne automatisk bliver tiltrukket af succes, så står du der og kampsveder over, at hun ikke virker alt for interesseret, skal du bare trække din seneste godkendte aflevering frem!

Kemien mellem jer er udgjort af jeres humor/charme, personligheder og feromonerne i hver især udskiller. Her kunne man tænke, at det måske kunne være nice at have flere personligheder, men det viser sig, at kvinder fortrækker kvalitet over kvantitet i denne sammenhæng. Formlen har gennem empiriske undersøgelser vist, at den også kan anvendes for kvinder der ønsker at imponere mænd. Den mest relevante forskel her er, at pengeleddet bli-

ver til pattedleddet, som består af damens bryststørrelse og mandens brystkoefficient, som altid er 1. Til slut kan vi nævne en anden scoreteori, der nærer stor anerkendelse i visse cirkler, den såkaldte soulmateteori. Ifølge denne teori kan du kun score den eneste ene, men til gengæld kan du altid score din udkårne. Dette beskrives ved hjælp af Diracs deltafunktion.

$$S_{sm} = \delta(p - sm)$$

Hvor S_{sm} er din sandsynlighed for at score ifølge soulmateteorien, p er den person du gerne vil score og sm er din soulmate.

Held og lykke med de fremtidige scoringer fra **MADS TALK**!

Elham Amiri
Frederik Stick
Markus Mosbech

Hetz:

Thilde: Velkommen til min teatergruppe, indtil videre er det bare mig... og stemmerne i mit hoved

Hetz:

Asbjørn: Jævn døgn det er når dagen er lige så langt som natten, midsommer det er når natten er lige så lang som dagen

Hetz:

Katrine fra Bagedysten: Min yndlingsfilm er Forrest Gump
Tops: Okay, så du har aldrig set en film

Hetz:

Sarah: Har du tænkt over, at den mest effektive måde at komme af med sine tungmetaller på, er at få en abort

Hetz:

GNF: Jeg lever og ånder for at konkurrere med andre mennesker
FUES: Virkelig synd at du er så dårlig, så

Hetz:

GKA\$\$ (om fysikere): Hvis I nu ikke var så interesseret i at få det rigtige svar, kunne I lave meget nemmere simuleringer
GNF: Aaaaah, strengteori!

Hetz:

Hussein: Er 1 et lige tal?

Hetz:

Julie: Har I overvejet at blive ordblind? Så må man godt have hovedtelefoner på til eksamen

Hetz:

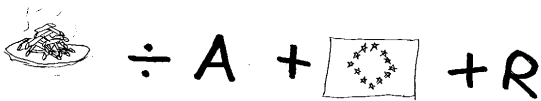
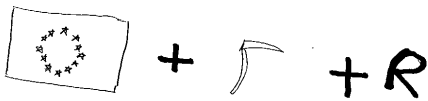
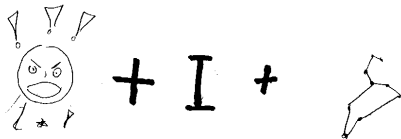
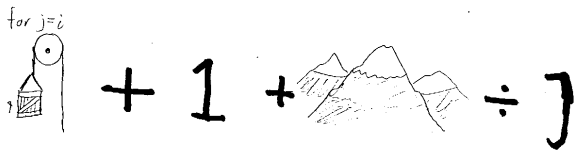
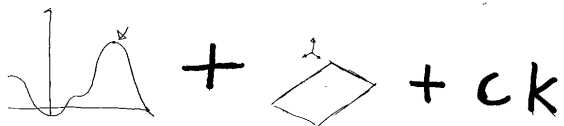
Marcus: Hvis man kan sammenligne det med Swords and Sandals, har man gjort noget rigtigt

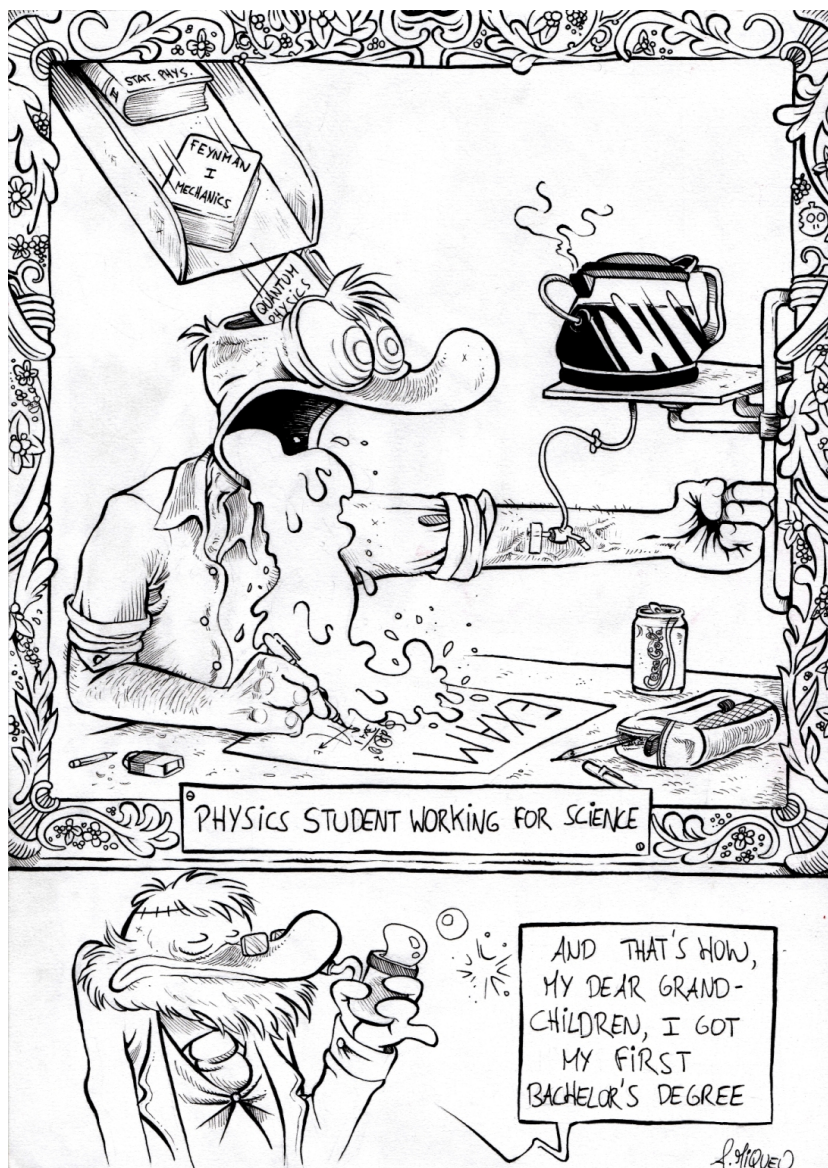
Hetz:

Wenjamin: Lad mig egentlig lige se, om jeg kan få den her op
Rus: Du plejer bare at skulle rive den helt ned

Hetz:

Peyman: When you send data... you never send useful stuff





Sådan ligner du ikke en rus

*Mange nye studerende synes det er pinligt, at fremstå som ny og uvidende. Mens det naturligvis er helt naturligt, og vi alle var russer engang, bringer **HADS TØK** her en guide til, hvordan du bedst muligt camouflerer dig på AUs naturvidenskabelige fakultet*

Ja, kære rus, nu er du efterhånden ved at falde på plads her på AU. Du har lært hvad TÅGEKAMMER er for et underligt sted. Du har sikkert også lært at høre din øl om torsdagen og at lade være med at accelerere kapsler ukontrolleret. Du har også lært at aflevere dine TØ-opgaver til tiden, og du har opdaget hvor FFB ligger.

Du føler dig alt i alt godt tilpas her på universitet. Og netop nu er du ekstra glad, da du sidder og læser i **HADS TØK**. Men alligevel nager følelsen af, at du stadig kun er en lille rus. At du stadig ikke kan finde lokale 1576 T13 ($\exists\theta^4$), og at de gamle studerende stadig smågriner, hver gang du og din læsemakker går og diskuterer afleveringen til Analyse 1. Men frygt ej, for **HADS TØK** har samlet de bedste måder DU kan undgå at udstråle RUS til alle omkring dig.

1. *Printeren.* AU's printersystem er mere komplekst end Analyse og mere uintuitivt end Sandsynlighed. Men få ting skriger RUS til omverdenen som en elev, der står og bruger 15 minutter på at printe to siders TØ-aflevering ud. **HADS TØK** anbefaler derfor, at du kun printer om natten, indtil du har fundet ud af at bruge printerordenligt.

2. *Word, WordMat og andre ugudeligheder.* Nu vi snakker om at printe, så lad dog for guds skyld vær med at skrive dine afleveringer

i Word, WordMat, Maple, TI-nspire eller whatever B.R.A.S¹ du brugte i gym. Gør som alle andre og brug dobbelt så lang tid på at skrive det ind i L^AT_EX.

3. *Eller bare skriv i hånden.* Fordi L^AT_EX tager så lang tid at skrive små opgaver i, og alt andet vil få stemplet dig som uvidende rus, vælger de fleste at skrive i hånden. Men træn din håndskrift. Den ligner en 5. klasses håndskrift.

4. *MATLAB $\neq$ Matlab.* Der er forskel på matlab. Hvor matlab almindeligvis betegner et lokale på matematisk institut, er det også navnet på nogle særlige timer, som førsteårsstuderende har, samt navnet på et program til videnskabelig beregning. Hvis du snakker med din læsemakker om Matlabbtimerne, er det altså et sikkert tegn på at du er rus, men at lave opgaver i MATLAB er helt normalt. Det er faktisk meget enkelt, bare lad være med at snakke højt om at matlab er håbløst, og du hellere ville være derhjemme end til Matlab, snak i stedet om hvordan matlab er håbløst, og du hellere ville være derhjemme end i matlab.

5. *Brok dig højlydt over hvor mange russer der er.* Og glæd dig til om en halv år, når halvdelen af dem er droppet ud.

6. *Sidst men ikke mindst.* Hav **HADS TØK** stikkende op ad baglommen. Obviously.

Andreas Bøgh Poulsen

¹Beskuer-nedværdigende, Ragelses-agtige Amatør-Software

SI's banemand

Du kender det. Du sidder og regner opgaver og skal holde styr på konstanterne og enhederne. Pludselig slår det dig, at SI-enhedssystemet ikke fungerer. "Système Internationale", ja sikker en gang vås! Alle bruger jo alligevel deres egne små systemer, og vi lever i komplet kaos. Men frøgt ej, for vi har i den sidste tid knoklet og kæmpet for at finde et nyt, bedre og smukkere enhedssystem, der er så standardiseret, at selv din bedstemor kan finde ud af det. Vi introducerer hermed enhedssystemet Belgien!

Idéen opstod for nogle år tilbage, hvor den kendte danske astrofysiker Ole E. Bjælde lavede et lineært fit til de største byer i Belgien, og fastsatte dette som en Belgien-afstand $Bel_{(L)}$ = 245 km. Med udgangspunkt i dette, kan alle andre hverdagsenheder som vi kender dem fra SI nu findes.

Så lad os starte med de rumlige mål. For at det ikke skal være alt for kringlet, fastsættes arealer nu som $Bel_{(A)} = 30\,528 \text{ km}^2$, nemlig arealet af Belgien.

Volumener kan nu ganske let findes, som den del af Jorden Belgien udgør. Så ved at dele Belgiens areal med Jordens samlede areal, og gange med volumenet af hele Jorden, fås én Belgien-volumen ganske simpelt:

$$Bel_{(V)} = \frac{Bel_{(A)}}{4\pi r_E^2} \frac{4}{3} \pi r_E^3 = \frac{Bel_{(A)} \cdot r_E}{3} = 6.483 \times 10^7 \text{ km}^3.$$

Nu begynder det straks at ligne noget. Lad os gå til Belgien-massen: fra foregående udregning kender vi Belgiens volumen, og ved blot at gange dette med Jordens densitet kan massen findes.

$$Bel_{(M)} = Bel_{(V)} \cdot \rho_E = 3.575 \times 10^{20} \text{ kg}.$$

Dette er selvfølgelig under antagelse af, at Jordens densitet er uniform.

Man skal selvfølgelig også kunne måle tid. Ellers ved man jo ikke, hvor længe der er til freddagsbaren åbner. Ved at tage udgangspunkt i lysets hastighed i vakuum, kan en Belgien-tid nu fastsættes som den tid, det tager lys at rejse

en Belgien-afstand, altså 245 km.

$$Bel_{(t)} = \frac{Bel_{(L)}}{c} = 8.172 \times 10^{-4} \text{ s}$$

Så til sammenligning er Århus Universitet 3.4 tera-Belgien ($TBel_{(t)}$) gammel.

Nu til temperaturskalaen, så vi kan snakke med naboen, om hvor koldt det bliver i weekenden.

Nulpunktet af temperaturskalaen er fastsat til den laveste temperatur målt i Belgien, som var i 1940 i Rochefort, hvor der var -30.1°C . Værdien $Bel_{(T)} = 1$ er så den højeste temperatur målt, som var i 1947 i Uccle hvor der var 38.8°C . Et par eksempler: Stuetemperatur er ca. $0.727141 \text{ Bel}_{(T)}$, og når du skal bage kage, så skal ovnen være omkring $3.33962 \text{ Bel}_{(T)}$, vand fryser ved $0.436865 \text{ Bel}_{(T)}$, mens det absolutte nulpunkt er $-3.52758 \text{ Bel}_{(T)}$.

En anden praktisk hverdagsenhed er effekt. Vi definerer nu følgende: Én Belgien-effekt svarer til det tilbagekastede sollys som rammer Belgien i gennemsnit. Der er en del korrektioner, så vi tager dem lige én ad gangen. Først skal man tage højde for, at alt sollyset ikke rammer Belgien, altså fås et $\frac{Bel_{(A)}}{4\pi AU}$ -led. Det skal medregnes, at lyset ikke rammer vinkelret. Belgien ligger ca. $\theta \approx 50.51^\circ\text{N}$ for ækvator, så der skal ganges med $\sin(90 - \theta)$. Selvfølgelig skal man tage højde for, at alt lyset ikke bliver reflekteret. Vi skal altså finde Belgiens albedo, og set fra rummet er Belgien et smukt skov- og græsområde ($A \approx 0.2$). Til sidst skal det jo naturligvis medregnes, at det er nat halvdelen af tiden, så der deles med to.

Altså er det fulde udtryk nu:

$$\text{Bel}_{(P)} = \frac{\text{Bel}_{(A)} / (4\pi \text{AU}) \cdot \sin(90 - \theta) \cdot L_{\odot} \cdot 0.2}{2}$$

Altså er en Belgien-effekt i det gamle system ca. $\text{Bel}_{(P)} = 4.055\,02 \times 10^{12} \text{ W}$.

Vi mangler også en enhed for energi, og man kunne jo let bare gange en Bel_t på en Bel_P , men det er næsten for let. Lad os i stedet tag et andet udgangspunkt, nemlig den belgiske vaffel som vi alle kender og elsker. I en belgisk vaffel à $1.818 \times 10^{-19} \text{ Bel}_{(M)}$ er der omkring 200 kcal, så i drømmescenariet hvor hele Belgiens masse bestod af vaffler, ville der være ca. $\text{Bel}_{(E)} = 4.605\,48 \times 10^{27} \text{ J}$ indeholdt i disse.

Som studerende på det naturvidenskabelige fakultet har du måske stødt på konceptet kraft. Den definerer vi nu som tyngdekraftens påvirkning på en plade belgisk chokolade, der vejer $2.7972 \times 10^{-22} \text{ Bel}_{(M)}$, placeret i Belgien. Kraften er således $\text{Bel}_{(F)} = 0.981\,93 \text{ N}$.

Hvis man har kemiske tendenser, har man nok også brug for mol og Avogadros tal. Det fungerer naturligvis ikke, så vi bruger i stedet Leopolds tal (Leopold II, konge af Belgien 1865-1909) som er antallet af congolesere, der døde under Leopold II's styre af Fristaten Congo: $\text{Bel}_{(\text{mol})} = 10^6$.

For at gøre læserens liv lidt lettere kommer der her et par naturkonstanter omregnet til det nye, smarte enhedssystem.

Hetz:

Kristian: ... har I ikke refleksveste? Jeg har tre i mit skab, og også en i min lomme

Hetz:

Jeffrey: Most people never meet the magnetistatic potential. You know, in the streets.

Hetz:

Corinna: "This is zero... And now I kill everyone!"

Værdi

$\hbar$	$= 2.802\,03 \times 10^{-59} \text{ Bel}_{(t)} \cdot \text{Bel}_{(E)}$
c	$= 1 \text{ Bel}_{(L)} / \text{Bel}_{(t)}$
σ	$= 7.427\,52 \times 10^{-30} \frac{\text{Bel}_{(E)}}{\text{Bel}_{(A)} \cdot \text{Bel}_{(t)} \cdot \text{Bel}_{(T)}^4}$ $= 9.254\,99 \times 10^{-28} \frac{\text{Bel}_{(E)}}{(\text{Bel}_{(L)})^2 \cdot \text{Bel}_{(t)} \cdot \text{Bel}_{(T)}^4}$ $= 1.950\,73 \times 10^{-30} \frac{\text{Bel}_{(M)}}{\text{Bel}_{(t)}^3 \cdot \text{Bel}_{(T)}^4}$
R	$= 1.243\,88 \times 10^{-19} \frac{\text{Bel}_{(E)}}{\text{Bel}_{(\text{mol})} \cdot \text{Bel}_{(T)}}$
pc	$= 1.259\,46 \times 10^{11} \text{ Bel}_{(L)}$
m_e	$= 2.548\,08 \times 10^{-51} \text{ Bel}_{(M)}$

Enhed	Værdi i SI
$\text{Bel}_{(L)}$	245 km
$\text{Bel}_{(A)}$	30 528 km ²
$\text{Bel}_{(V)}$	$6.483 \times 10^7 \text{ km}^3$
$\text{Bel}_{(M)}$	$3.575 \times 10^{20} \text{ kg}$
$\text{Bel}_{(t)}$	$8.172 \times 10^{-4} \text{ s}$
$\text{Bel}_{(T)}$	38.8 °C
$\text{Bel}_{(P)}$	$4.055\,02 \times 10^{12} \text{ W}$
$\text{Bel}_{(E)}$	$4.605\,48 \times 10^{27} \text{ J}$
$\text{Bel}_{(F)}$	0.981 93 N
$\text{Bel}_{(\text{mol})}$	10 ⁶

Nu har du næsten alt, hvad du skal bruge for at blive rigtig videnskabsmand med dette nye standardiserede enhedssystem. De resterende enheder er trivielle og overlades som en opgave til læseren.

Lasse Leth S. Berthelsen & Jesper Dam Knudgaard

Hetz:

Hans Fynbo: "Det er det svære ved at bygge en bombe. Så hvordan gør man det?"

Hetz:

Julie: Jeg DNF'ede fra GeoTop

Hetz:

BSS: Telefonscam er jo bare telemarketing på hard mode

Regneopgaver før og nu

1950

En landmand sælger en sæk kartofler for 20 kroner. Produktionsomkostningerne er $\frac{4}{5}$ heraf. Beregn fortjenesten.

1960

En landmand sælger en sæk kartofler for 20 kroner. Produktionsomkostningerne er 16 kroner. Beregn fortjenesten.

1970

En landmand sælger en kartoffelmængde (K) for en pengemængde (G). G er mængden af elementer for hvilket gælder, at G er kroner. I stregform må du for mængden G lave tyve små streger: ||||| – én for hver krone. Produktionsomkostningsmængden (E) er fire streger mindre end mængden G.

Tegn billeder af mængden E som delmængder af mængden G, og opgiv løsningsmængden (fortjenstmængden) i antal streger. Du skulle da gerne få 16 streger: |||||.

1980

En landmand sælger en sæk kartofler for 20 kroner. Produktionsomkostningerne er $\frac{4}{5}$ heraf = 16 kroner. Fortjenesten er $\frac{1}{5} = 4$ kroner.

Understreg ordet kartofler og diskuter det med din sidemand (m/k).

1987

En landmand producerer en sæk kartofler. For at holde sit personlige overskud unødvendigt højt, gøder han med NPK og belaster derved vort fælles miljø med bl.a. fiskedød til følge.

Dan dig din egen mening om landmanden og tegn et 3D-billede af en dræbt ørred på din Piccoline.

1995

En landmand undlader at producere en sæk kartofler til en værdi af 20 ECU. I stedet braklægger han marken og modtager resten af sit liv et tilskud fra EF på 4 ECU pr. sæk ikke-producerede kartofler.

Forklar hvorfor mere end 100.000 mennesker i Afrika vil dø af sult i år.

2001

En engelsk landmand fodrer sine kvæg med det billigste animalske foder indeholdende knuste fårehjerner. Hele hans bestand får BSE og pga. en i medierne hysterisk opblæst frygt for smitte til mennesker, tvinges landmanden af EU til at slå hele bestanden ned.

Lav et multimedie-show om mediernes betydning for vores samfund og surf internettet tyndt for at finde oplysninger om BSE.

2015

En agrobiologistuderende deltager i et videnskabeligt projekt, der skal fremme udbyttet af kartoffelproduktionen. I et desperat forsøg på at få omtale og sikre forskningsmidler til næste år, har hendes vejleder bedt hende om at formidle projektet til den brede offentlighed.

Giv nogle bud på, hvordan den studerende kan få kartoffelprojektet til at gå viralt på de sociale medier. Lav en youtube-video og få 10.000 views i løbet af en uge, og få #kartoffel til at trende på Twitter.

Lynch & Føk

Særligt lavet		AU Fakultet	JRRT væsen	Nigeria	Ilt-optag-ende	Musik-plader	Morgen-dråben	Træ	In medias ...	Tilstå	Fodbold-spiller
12.800 –1.800 f.Kr.					3						
Gniere		12									
Chok-behandling (fork.)				Register (fork.)				Nimbus f.eks.			
				Hvide-varer				Tilbud i udd.			
Schweiz			Hær-regiment		19				Turnering	18	
			Spilfirma						Oxygen		
1	17	Slubr	4			Hestegudinde					
		Jøders skrift				Spilfirma					
Værksteder (fransk)					7				Danmarks Radio		2
									Blodsuger		
Lokale							6	Id est	5		Tricket
								På ... (musik)			
Med ... og bram	1					10 ⁻⁷ joule				Kelvin	11
						Senere				Digital post	
Populærbog-genre			Internetet			9					
			Rør								
Japansklip-flop				Yttrium		Meme-frø					
				Værtshus		Internet-protokol					
Gned		15				16		Fynsk klub			
								Jod			
Energi		Sovs		8						13	
		Radius									
Magisk tal	14			Over-skud			10		Table Top (fork.)		

Løsningen kommer i næste blad.
God fornøjelse!

KAMMERATER

— bliv en del af **MADS TØK!**



Stem for mere Arbejde!

Kom til introducerende redaktionsmøde hos
Mads Føk d 3. september kl. 16 på Rådet over for
TÅGEKAMMERET.

Første
UDTRYK

Fysik 1. år

Matematisk Snore
(ustrækkelige & uendeligt tynde)
Fuldstændigt elastiske bolde
Gnidningsfri plader & trisser
Gnidningsfri materialer, vædsker & gasser
Uendeligt store planer (i flere materialer)
Udstrækningsløs masse
Matematiske Penduler
Termiske superledere

Kig ind i næste uge, vi borer gratis gnidningsfri huller i alle materialer!!!!

Brokkasse

(10 kr. for 100 g)

Randfelter (2. del)
Evighedsmaskiner (3 års garanti)
Spinfri partikler
Punktladninger og -masser
Magnetiske monopoler
Langsomme fotoner (til dæmpet belysning)
Blandede 4-vektorer
Ekstra energi til energibevarelse
Negativ kinetisk energi (til evighedsmaskiner)
Sorte huller (kun 2. del)
Big Bang (Kun specialestuderende)

Søges:

Leverendør af ∞ morsomme opgaver.

Desuden:

Vi søger en flink og venlig ekspedient med min 5 års erfaring, og hovedfag i:
Fysik, Datalogi, Matematik &
Økonomi, specielt skal du være hunkøn, have langt lyst hår og være ca. 180 cm høj og være ca. 20 år gammel.

Løn efter kvalifikationer.

Du finder Akademisk Isenkræmmer på A00- gangen lige mellem "Reelle vektorrum aps" og "Den trådløse elinstalør" - Vel mødt - vi glæder os til at se dig i vor butik.

Fysik 2. år

Randfeltfri Kapacitorer
Idelle spoler, kabler, kapacitorer
Kabler med uendelig transmissionshastighed
Uendeligt tynde spoler med N viklinger
Uendeligt gode isolatorer
Absolutte sort maling & legemer.
Hulrumsstråling til brug i det fri.

NYHEDER:

Termoskab:
leverer temperaturer i intervallet:
0 - 100000000 Kelvin
Z-magnet:
0 - 1000000 Tesla

I denne uge!

Ta' selv vacuum i plastpose,
kun 10 kr pr liter.

Brugt:

Uløselige problemer
Carnot Maskiner
Turing Maskiner
Dobblereffekt
Steady-state teori
Trine Semantik
Rasmus Semantik (meget slidt)
E & B felter

**Russer får 10 %
rabat den første dag!**

Hetz:

My: Pandekager med kål er depression på flad form

Hetz:

Ute Hahn: De dumme børn får ikke deres lektiehjælp

Nemme havregrynsboller

Velkommen tilbage til denne udgave af Føde For Studerende, FFS, i jeres favoritudgivelse, **HADS TÆK**. I dag skal vi se en opskrift på koldhævede BollerTM, som kan laves på en studerendes beskedne budget. Det er nemlig så godt som gratis per BolleTM.

Havren til dit gryn

Lad 10g gær være givet ($50\text{g} = 1.5\text{kr}$, så $10\text{g} \approx 0\text{kr}$) og observér, at der om 300g vand fra hanen umiddelbart gælder, at vand $\approx$ gratis. Dette faktum udnytter vi til at lave en 85% hydreret dej. Kombinér netop disse to elementer i en skål, som har den passende størrelse. Snup et glas koldt vand, nu du er i gang. Det er jo gratis! Nu gribes den særligt udvalgte vegetabiliske olie. Jeg bruger en god (læs: den billigste) rapsolie. Vi skal bruge 10g ($1\text{L} = 921\text{g} \approx 20\text{kr}$, så $10\text{g} \approx 0\text{kr}$), som øjeblikkeligt kombineres med de øvrige elementer sammen med 2g salt (Trivielt, at salt = gratis).

Det følger fra den hidtil skabte konstruktion, at vi nu skal bruge 75g havregryn ($1\text{kg} = 10\text{kr}$, så $75\text{g} \approx 100\text{g} = 1\text{kr}$) og 275g hvedemel ($2\text{kg} = 12\text{kr}$, så $275\text{g} \approx 300\text{g} \approx 2\text{kr}$). Her kan man se på to tilfælde. Antag, at vi står i situationen uden havregryn. Det følger umiddelbart, at 75g hvedemel kan anvendes i stedet. Det er ikke raketvidenskab, vi bager BollerTM. Bemærk, at substitutionen ikke gælder den anden vej! Vi laver ikke BollerTM kun på havregryn. Har vi det andet tilfælde, hvor vi ejer passende mængder af både havregryn og hvedemel, så kan vi nemt kombinere disse i vores skål. Kombinér disse vel, og tildæk med et eventuelt fugtigt viskestykke. Denne sættes i køleskabet, og vi falder pludselig i en dyb søvn...

220 grader i euklidisk rum

Klokken er 06 : 00, vores alarm ringer. Vi skal først møde på studiet om 2 timer, men vi skal jo bage BollerTM. Døst betragter vi os til køkkenet, tænder ovnen på $\sim 220^\circ\text{C}$ alm. ovn og dækker den største flade på bagepladen med et

stykke bagepapir (Prøv dig frem, hvis du endnu ikke har haft Mål- og Integralteori). Tag dej ud af køleskabet og brug din foretrukne metode til at dele denne op i $6 \approx$ lige store stykker. Held og lykke med dette. Efter vi har konstateret, at øjemålet er det bedste mål på $\mathbb{R}^3$, skal BollerneTM pensles med vand. Dette kan ske med en bagepensel, men også med bagsiden af en gaffel (Overvej dette!). På nuværende tidspunkt er vores ovn forhåbentlig ved at være varm, så vi smider bagepladen deri, krydsrer fingre og sætter et ur på 23 min. Tag et bad eller fiks dit morgenhår, mens du bager; du ser sikkert elendig ud. 23 minutter senere kan du tage dine nybagte BollerTM ud af ovnen. Nydes gerne med ost og/eller snaps!

Hævning = Inflation?

Et vigtigt spørgsmål står tilbage for os hos FFS. Hvor meget koster det? Jo, betragt følgende: $6\text{ Boller}^{\text{TM}} = 3\text{ kr}$, så $1\text{ Bolle}^{\text{TM}} \approx 0\text{kr}$.

Er du stadig i tvivl om fremgangsmåden, så henvises til Appendiks B (for BolleTM)

Appendiks B

Hvad skal der i?

- 10 g gær
- 300 g vand
- 10 g $\approx$ 1 spsk. vegetabilisk olie
- 2 g $\approx \frac{1}{2}$ tsk. salt
- 75 g havregryn
- 275 g hvedemel

Hvordan gør jeg?

1. Opløs gæren med vandet i en skål og bland da med alt andet
2. Lad hæve tildækket natten over i køleskabet
3. Næste morgen fordeles dejen i ≈ 6 lige

store, bolleformede stykker på en bageplade

4. Pensl Bollerne™ med vand
5. Bag i en forvarmet ovn ved ≈ 220 grader celsius i cirka 20-25 min.
6. Spis dine Boller™ :)

Thor William Keiniche Hansen

Hetz:

ABD: Al te er vel kvantete, hvis man zoomer langt nok ind

Hetz:

Christian : Det må gerne være kedeligt for russerne, men det skal være sjovt for os

Hetz:

Wenjamin: Bare stik mig en ske og en pikantost, så er jeg tilfreds.

Hetz:

NF: Er plasma ikke bare meget varm gas, og så siger man: 'uH, nU eR dEt VaRmT'

Hetz:

Kristina: Kender du det når du skal stik fingern i halsen på din fulde veninde

Hetz:

Jeppe: Alkoholen er vigtigere end smagen

Hetz:

Tops: Jeg bliver mere og mere udfordret dagligt

Hetz:

Jacob: At være fornuftig er en svag-hed

Hetz:

Flarup : Der er kun et lille skridt evolutionært fra human centipede til isbjørn

Hetz:

Hans: Er der homoseksuelle i Horsens? Jeg troede kun, at der var homofober

Hetz:

HH: Har du ikke træstruktur i dine mapper??

Hetz:

GFORM: Jeg skal lige tænke mig om med min egen hjerne nu.

Hetz:

FUNO (efter at have bundet rejelagge): Folk undervurderer altså rejelagge

Hetz:

Lydia : Ej, du har da fået længere skæg!

Steve: ... Ja?

Lydia: Hvordan har du gjort det?

Hetz:

Jeffrey Hangst: That's my daughter by the way, I use her for science experiments.

Hetz:

Dohnjr: Hvem var det nu, der opfandt Turing Maskiner?

HHH: Det var Alan Maskine!

Hetz:

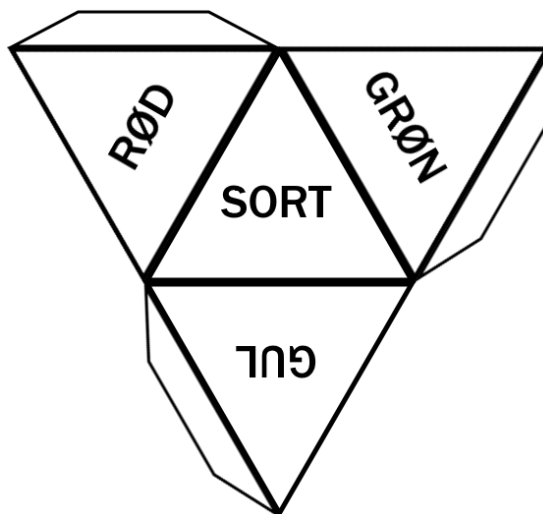
Anton: Det er ikke værre end at man kan få PTSD af det

Hetz:

Erik : I call it quadratic because there is a square

Forelæsertetraederen

*Til forelæsninger kan det godt nogle gange være svært at følge med, men det kan være endnu sværere at fortælle det til forelæseren. Fra **MADS TYPK** arkiver findes nu svaret!*



Sådan bruges forelæsertetraederen:

Vend den side mod forelæseren, som du føler bedst beskriver din sindstilstand og forelæsningsens sværhedsgrad.

- Grøn: Du har ro i sindet, og materialet er overskueligt og forståeligt. Bare rolig - forelæseren ser ikke dette som en opfordring til at øge hastigheden af forelæsningsen, men respekterer din ret til en god dag.
- Gul: Tanken om kage kan godt holde dit humør ved lige igennem forelæsningsen. Materialet er svært, men du hænger på og får fat i det meste. Forelæseren vurderer, at sværhedsgraden er passende.
- Rød: Det koger over, du kan ikke mere, du vil ikke mere. Du har hverken sørget for at købe kaffe eller kage inden forelæsningsen, og forelæseren siger ord du er sikker på ikke har været et sprog de sidste 200 år. Forelæseren forstår, at du har det hårdt, og sætter tempoet ned.
- Sort: Du er død. Forelæseren fortsætter ufortrødent, fordi du alligevel er død.

MADS TYPK opfordrer til, at du går ind på vores facebookside (www.facebook.com/madsfoek) for at printe din egen forelæsertetraeder (i farver!).

Once you go black...
you never go back



Tegnet af Katrine Alice Glasscock
Astronomistuderende

Hetz:

Washeim: Jeg kunne være en ret god stofmisbruger

Hetz:

EFUDAT: De første 5 dage druk er sjove nok, men de sidste 2 er kun fordi du skal

Hetz:

Max Stritzinger: Dr. Richard Ellis... if it was up to him, I would not have gotten this job. Dick Ellis, he's on my shitlist

Nat på uni

Vi her på redaktionen er meget naturvidenskabeligt anlagt, så når vi har en teori, skal den selvfølgelig testes. Dertil har vi udført et eksperiment. Vi forventer selvfølgelig også at alle læsere har et naturvidenskabeligt mindset, og forstår hvor vi vil hen med det her, så vi har inkluderet noterne taget under eksperimentet i dette blad. Dertil kan man selv komme frem til egne konklusioner.

7:35 Dagen er ny, og der er meget der skal nås. Dette er begyndelsen på et informelt eksperiment. Hypotesen er: man bliver træt af ikke at sove i lang tid. Den eksperimentelle metode: bliv på universitetet og vær produktiv. I et døgn. Denne logbog skal gå ud til alle der har haft samme tanker.

10:40 Jeg er stadig helt frisk. Måske skulle man have overvejet at spise noget morgenmad, men det går nok. Fokus er der i hvert fald stadig.

11:52 Manglen på morgenmad ramte, så det var hurtigt hjem. Første mål med eksperimentet er hermed desværre brudt, men vi fortsætter fremad. Produktivitet kan stadig opnås. Nu skal man jo ikke gøre det sværere end nødvendigt.

13:58 Vi er nået slutningen af næst-sidste lektion for i dag, og jeg er ca. ligeså træt som jeg plejer at være på dette tidspunkt. Det skal bare overvindes.

15:45 Så er dagen snart slut, men jeg skal ikke hjem. Jeg skal videre (eller, rettere blive). Det skal nok blive godt. Totalt.

17:16 Det er nu eksperimentet rent faktisk starter. Stærk målrettethed og god morale. Gad vide hvad natten bringer.

18:30 Min holdkammerat spurgte lige om jeg ville have sex for penge. Det har ikke så meget med selve eksperimentet at gøre, men nu skal vi ikke ekskludere nogen detaljer.

19:43 Der er blevet taget stilling til hvad der skal opnås for en succesfuld aften. Der er en aflevering, og der er noget forberedelse. Hvis jeg kan nå det, så skal jeg jo ikke tænke på noget som helst i den kommende uge! Det bliver helt fantastisk.

20:55 Okay, så vi er ikke kommet i gang

endnu. Vi har dog forsyninger, der er noget energidrik og noget chips og så videre. Så er vi ordentligt forberedt på en ordentlig produktiv aften.

22:05 Øj det går stærkt. Der er kommet musik på (vi fandt et tomt lokale), så nu skal vi bare have det ordentlig sjovt (og produktivt selvfølgelig).

22:53 Pfff at this rate behøver vi jo ikke engang lave en døgn for at nå alt det der skal nås. Det er jo helt vildt. Det her burde vi gøre noget oftere. Men eksperimentet SKAL gennemføres.

23:55 Vi runder snart midnat! Og det er gået super godt indtil videre. Jeg vil næsten allerede kalde det et succesfuldt experiment. Moralen er sky høj, vi ridder til daggry!!!!!!

00:31 Okay, skulle måske ik have danset så meget til musikken. Kan mærke det lidt i benene nu.

01:45 Jeg er kommet til at sidde ned i en længere periode, og det føles som om noget rigtig tungt har ramt mig i ansigtet, uf. Men det er gået så godt resten af aftenen. Lidt pause har man fortjent af og til.

02:17 Musikken vi spiller går hen og bliver mere og mere chill. Det passer bedre til det nedsatte energi-niveau, men man bliver lidt nervøs for hvilken retning resten af aftenen bevæger sig hen imod.

02:52 De sidste 5 timer virker både som så ultra lang tid og ikke lang nok tid. Der er så meget der skal nås stadig... Det er begyndt at blive koldt...

03:49 Jeg har nu stirret på det samme problem i omkring 30 minutter, og prøvet at løse den på den samme måde et ca. 10 cifret antal gange. Jeg vil argumentere for at det stadig er

produktivt.

04:40 Jeg ved ikke hvad jeg har lavet det sidste stykke tid. Jeg ved heller ikke hvor lang det sidste stykke tid har været. Hov nej det kan jeg jo læse, det var for 111 minutter siden for 440 - 349 = 111.

04:49 Vores blodtilførelse er stoppet. Jeg fryser. Det er koldt. Ingen snacks. Gg

04:53 Vi sidder og diskuterer på et abstrakt filosofisk plan hvad en døgn er i bund og grund indebærer. Det er faktisk en meget effektiv form for selvskade, det efterlader endda ingen ar. Det styrker også ens koncentrationsevne. Ingen cope.

05:18 Hele min krop ryster. Tihi.

05:22 Mildt mentalt sammenbrud. Der er en af os der overvejede at sove. Det gør hun ikke længere. Det har vi sørget for.

05:27

Ring ding ding daa baa baa
aramba baa bom baa barooum-

Hetz:

Sebob: Du kan ødelægge enhver god pointe, hvis du argumenterer dårligt nok

Hetz:

Greg Stevenson: There is a law of conservation of energy and also one of conservation of pain

Hetz:

Datalogsnak: Der er tre 1-taller i et 7-tal

Hetz:

Tops: Det er også virkelig svært at finde på en diktator der taler tysk

Hetz:

Hussein: HeNe laser? Helium Netrium?

Hetz:

Amstrup: Jeg er så syd fra, at jeg ikke vidste, at der var pant på dåser

ba. What's going on???

06:01 jeg er i live. jeg er træt

6:15 der er lyst udenfor. jeg kom til at lukke øjnene i mere end 10 sekunder.

6.45 der gik min morgenalarm. min trance er midlertidigt sat på pause

7:24 der er tå lige her om lidt, men vi er liiiige næsten færdige. eksperiment næsten færdig-gjort

7.35 vi er i mål, og eksperimentet kan konkluderes. nogle få evalueringpunkter

- vi nåede nok ik så meget som vi havde forventet
- vi skulle nok have købt mere end 1 pose chips
- vi skulle nok heller ikke have valgt dagen før en lektion klokken 8 om morgen
- vi har det sjovt i redaktionen

Benjamin Wen & Trine Jacobsen

Hetz:

FULØ: Mit hemmelige talent er at shuffe, jeg har bare ikke lært det endnu

Hetz:

Peyman: Let's have a half a second break

Hetz:

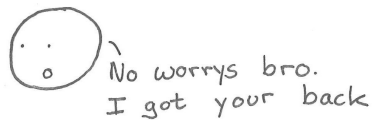
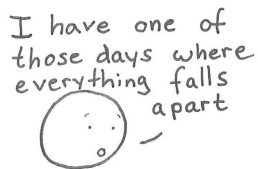
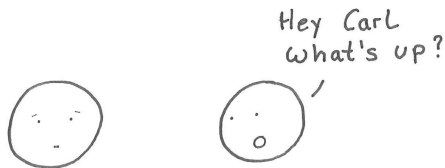
Camille: Øvre på Religion tager de altså det der Jesu Kristi blod for bogstaveligt, for alt deres vand smager af metal.

Hetz:

RC Lasse: Spiser du som en stack eller en queue?

Hetz:

Viktor: Jeg kan seriøst ikke holde op med at kollapse min bølgefunktion.



year...
that's kind of
the problem
Kenny



Tegnet af Anne Dorte Rafn Spangsberg
Datalogistuderende

De 10 bedste overspringshandlinger

*Mange studerende har i disse dage travlt, med deres studie. En velvoksen portion af disse travle studerende har specielt travt, fordi de skal skrive et speciale eller et bachelorprojekt. Dette er en ret simpel opgave, som blot kræver at man tager sig sammen, sætter sig ned og arbejder. **HADS TÆK** bringer dig derfor noget mere udfordrende: De ti bedste måder ikke at arbejde på.*

Der er selvfølgelig altid den trivielt bedste overspringshandling, nemlig at læse **HADS TÆK**. Denne vil jeg derfor kalde nummer 0, og ikke medregne i min top ti. Endnu bedre, og derfor ligeledes diskvalificeret, er at skrive materiale til **HADS TÆK**, præcis som undertegnede i skrivende stund er i færd med. Jeg vil nu præsentere de ti bedste måder, hvorpå du kan forsinke dig selv i stedet for at lave fornuftigt arbejde:

Nr. 10: Kaffepause

Du har ikke haft en rigtig arbejdsdag hvis du ikke har holdt mindst 3 kaffepauser. Det er ligeledes alment kendt, at en kaffepauses kvalitet kun bliver højere, hvis man observerer kaffen blive brygget. Hvis man ikke har adgang til sit eget kaffebryggeri, kan man dog altid gå i Matkant. Dette giver også yderligere mulighed for at forbedre sin kaffepause, idet man kan få en kage til kaffen. PS: den bedst mulige kaffepause ligger i direkte forlængelse af frokostpausen. Gerne i begge ender.

Nr. 9: Sociale medier

For os stakkels studerende, der har brug for noget, til at holde os fra at arbejde os selv ihjel, er de sociale medier er guld værd. De er sjældent længere end et enkelt klik væk, og tilbyder uendelige mængder underholdning, oftest af en kvalitet marginalt bedre end at stirre ind i væggen. Det er det bedste i verden, når man kan se at Viggo fra folkeskoleklassen har kommenteret i en tråd, at han gerne vil købe en brugt nedstryger til 15kr. Hvis man er i den uheldige situation at man ikke har nogen venner og Facebook derfor er meningsløst, kan man altid ty til andre sociale medier: Twitter og Instagram lader dig følge et utal af mere eller mindre kendte, og lader dem lukke deres hjørners indhold ud,

helt uden filter (medmindre der selvfølgelig er nøgenhed).

Nr. 8: Andres studiearbejde

Du kan altid finde en studiekammerat i krise. Det kan være at han skal til sin tredje reeksamen i ekstremt støv, eller hun skal lave en aflevering i et eller andet matematikfag, du bestod sidste år. Det er altid sjovt at forklare noget man forstår. Det er en win-win-situation, idet du kommer til at virke som et godt menneske der hjælper andre, samtidig med at du holder dig fra at arbejde dig selv ihjel lidt endnu.

Nr. 7: Gå på druk

Det er en myte at man kun kan gå på druk i weekenden. Det kan godt være at fredagsbaren kun er åben om fredagen, men der er uendelig mange andre muligheder. Mange ville nok pege på TÅGEKAMMERET som en oplagt mulighed, men dette kan også virke skræmmende for de uindviede og dem der har glemt sin kammerintro. Disse er så heldige, at Matkant også sælger øl, så de kan få slukket tørsten. Hvis tørsten er større, pengepungen mindre, eller en kombination af disse, kan man jo altid gå i Netto og købe ind til en yderst fornuftig %VOL/kr-ratio. At gå på druk kan også være yderst effektivt hvis man gør det ordentligt, da tømmermænd så vil forhindre ethvert forsøg på at arbejde morgenen (og måske også eftermiddagen) efter. Alt i alt en yderst effektiv overspringshandling.

Nr. 6: Lær at spille et instrument

Alle burde kunne spille et instrument. Prøv at tænke på hvor fedt det ville være at finde sin blokfløjte frem og lige give et nummer i fredagsbaren, eller gå til tavlen i TØ med sin guitar og

forklare opgaven gennem sang og musik. Man siger tit at det tager cirka 10.000 timer at lære en ny evne, f.eks. at spille et instrument. Dette svarer til ca. 330-400 ECTS, og du kan derfor bruge masser af tid på det, i stedet for at skrive din opgave. Som ekstra bonus kan du også tage dit instrument med og spille for dine studiekammerater, så heller ikke de kan koncentrere sig om at arbejde. Alle vinder.

Nr. 5: Skriv din opgave med machine learning

Dette er måske ikke teknisk set en overspringshandling, da du, hvis du er heldig, får en færdigskrevet opgave ud af det. Du kommer dog ikke selv til at arbejde på at skrive opgaven, og derfor accepterer jeg det som en overspringshandling. Du skal bare skrive et neutralt netværk og træne det til at skrive opgaver i dit felt. Så kan den jo bare skrive din opgave for dig. Hvis du er datalog og skriver om machine learning, kan du jo faktisk sige at din opgave skriver sig selv.

Nr. 4: Genopfyld eller udskift alle tomme whiteboardmarkere

Universitetet har på et tidspunkt besluttet at anskaffe sig en masse whiteboards med tilhørende tuscher. Disse tuscher holder dog til cirka en halv times brug, hvorefter de bør udskiftes eller genopfyldes, afhængig af hvor miljørigtig man ønsker at være. Hvis der er en Gud, og en Himmel, vil den sikreste vej dertil være at gøre den ultimative gode og uselviske gerning nemlig at forny alle disse skriveredskaber, så folk ikke skal skrive med halvdøde farver, som alligevel bliver ulæselige, hvis man ikke tager

et fotografi og skruer kontrasten op til 500%. Alle vil takke dig, du vil være en helt til evig tid. Der vil blive skrevet heltekvad om dig, som vil synges i årtusinder. Eller i hvert fald til næste gang tuscherne er tomme.

Nr. 3: Start en kult

Nogen gange må man bare tænke på sin fremtid i stedet for de ting der trækker lige nu. Hvis du starter en kult af høj kvalitet, har du en indtægtskilde i de næste mange år. Det gode ved en kult er at du, i modsætning til pyramidespil, kan blive fritaget fra at betale skat. Det kan godt være at det lige nu og her er spændende at skrive sit speciale, men hvis du også har i sinde at have råd til en pension, bør du sætte tid af til at starte en kult, så mennesker med psykiske eller mentale udfordringer kan give dig deres penge skattefrit.

Nr. 2: Læs filosofi

Denne er også lidt snyd, da den kan blive en kæmpe hjælp til specialeforsvaret. Hvis det begynder at gå lidt halvskidt, og du ikke rigtig kan svare på censors spørgsmål, er der ikke nogen bedre løsning end at fortælle censor at hans forskning, ja hele hans eksistens, er lige så meningsløs som dit arbejde med specialet. Overvæld censor med overbevisende argumenter om hans insignifikans indtil du består og kan gå hjem og drikke hjernen ud i champagne. Derfor er filosofi en god og fornuftig overspringshandling.

Nr. 1: Spis noget lækkert chokolade

Det smager altså bare godt.

Markus R. Mosbech

Hetz:

Corina: I have a measure on the whole salami, and then I cut it up and get a measure on each salami slice

Hetz:

Oliver: EksSys er ligesom at lege far, mor og børn og for at klare det godt skal man lege med

THE TØ-OPGAVE OF DOOM

AF NIELS JAKOB SØE LOFT



Hetz:

Jean Pichon-Pharabod: If you're driving a car you'd rather... hit a child and a deer rather slowly than either one *very* fast and *very* precisely
Jean Pichon-Pharabod: ... Please don't design your cars like this

Hetz:

Rusmus: Marius, skal vi være venner?
Marius: Hvad er det?

Hetz:

NOAH: Jeg ved ikke, om jeg køber billet til Roskilde eller bliver frivillig... hov vent, jeg har lige fået penge tilbage for min ødelagte computer, nemt!

Hetz:

Cecilie: Man går sådan og undrer sig lidt over, hvorfor man stadig er her, men så har man Steen Thorbjørnsen i 45 min, og så giver det hele mening igen

Hetz:

Maj: Jeg brugte 130kr på algerens i går. Jeg tror officielt, min ungdom sluttede der

Hetz:

Casper: Det er sjældent, at man hører voksne mennesker græde, og det kan noget

Hetz:

Sebastian: Det er derfor jeg har købt en roulade; man kan bare spise den som en rulle eller en sandwich i emballagen.

Hetz:

Simon *åbner lommeregneren*: Så hvis man får 7 i midterm, der tæller 1/3, og 7 til eksamen... så får man 7

Hetz:

William: Hvis man ikke har startet mindst otte krige i sit liv, er man så i sandhed en kejser?

Hetz:

Frederikke: Min søster har slået op med sin kæreste. Det er ret trist, fordi han arbejdede ved Bestseller og gav rabatter.

Hetz:

Fyr på fredagsbar: Der er for mange her, vi tar' på Umbi!

Hetz:

Rizzy: Hvem kan flest lande i Kina?

Hetz:

FUEX: Prøv at overveje, en enkrone det er jo bare en halv tokrone

Hetz:

Fyn: Jeg smider min telefon ude i skoven, det bliver jeg glad for i morgen

Hetz:

Jakob: Jeg åbnede STADS med vold

Hetz:

FURY: Nød lærer nøgen akademiker at bunde

Hetz:

Storken: Jeg ville faktisk føle mig meget velkommen, hvis I begyndte at slå mig.
Bohr: Fordi vi slår dem, vi godt kan lide.

Hetz:

Bohr: Hver gang jeg slår dig, kan jeg godt mærke at vi ikke har haft den samme opvækst

Hetz:

Musikvidenskaber: Lingvistik som sidefag. Så kan man rigtig blive arbejdsløs!

Bieber-bog

Redaktionen er endnu endang kommet i besiddelse af afslørende uddrag fra Justin Biebers dagbog. I dette nummer af **MADS TÆK** afsløres tredje afsnit af Justin Biebers hede fantasier, der også udgør sagaens afslutning. De foregående uddrag kan findes i **MADS TÆK** 40-4 og 43-1.

Jeg husker tydeligt åkandernes sagte svæven over kanosøens stille vand. Krusningerne på vandet svinder langsomt og afslører et kærligt blik. Men dagen startede i et helt andet tempo. Over horisonten på min iPhone 7S i goldcover med 256 GB hukommelse skimter jeg lyset fra en kamerablit: jeg er opdaget... igen. Det er problemet ved at have 93 mio. følgere gå Twitter: der er altid én i nærheden, og min seneste tweet, "Sidder i #Tivoli og #arbejder på mit nye #album #inspiration #swag #musik #justinbieber", blev i løbet af 5 min retweetet og liket 120.000 gange. Mine mange selfiehungrende fans flokkes om mig som gribbe omkring et frisk bytte. En af dem langer ud efter mine nye Calvin Klein-trøje, men jeg rejser mig resolut og smækker min MacBook i.



Justin Bieber
@justinbieber

Sidder i #Tivoli og #arbejder på mit nye #album
#inspiration #swag #musik #justinbieber

RETWEETS
121039

FAVORITES
10182



↩ Reply ↻ Retweet ★ Favorite ... More

01:05 PM - 07 May 2017

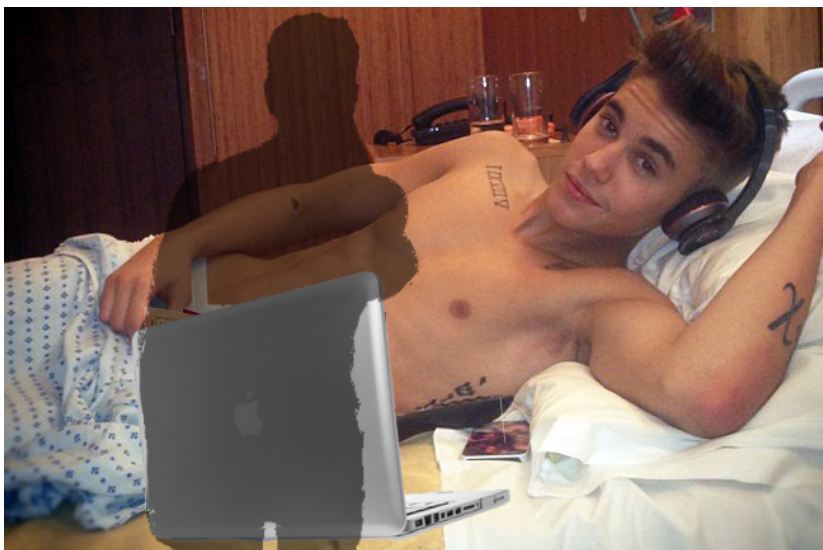
Med hastige skridt maser jeg mig ned igen- nem menneskemængen i Tivoli-gaden, der alle triple-taker mig, men jeg ænser det ikke. Med et sæt fanger mine øjne en smuk skikkelse, som jeg følger ind i et mørkt rum. Mine mange fans bemærker ikke mit listige træk, og jeg føler mig sikker i min nye vens selskab. Hans blik penerer mit inderste væsen, men selvom min sjæl

er blottet, føler jeg mig tryk i hans kyndige hænder. Jeg mærker en bevægelse bag mig, og en fast hånd klemmer sagte min højre balle. Tomlen udforsker nænsomt nærområdet, og i samme øjeblik vender jeg mig hurtigt rundt. Men en forvirring rammer mig, idet den fremmedes ansigt kælent smiler til mig fra alle sider, og hans inviterende smil kilder sommerfuglene i min stenhårde sixpack. Mine øjne leder febrilsk efter en udvej fra dette kabinet af spejle, men hvorend jeg søger, blokerer den frække fremmede vejen. Efter sekunders tøven tager han hårdt fat i min silkebløde Calvin Klein \$29.99-velfugtede hånd, og et sagte støn undslipper mine silkebløde Calvin Klein \$29.99-velfugtede læber. Det beroliger mig, at hans hænder er bløde som mine. "Kom med," hvisker han i mit øre.

Min fremmede ven ved tydeligvis, hvordan man undgår mine mange fans. Uden at blive opdaget tager han mig hen til styrkeprøven. "Prøv du først," siger han selvsikkert, som om han ved, at han er bedre end mig. Normalt kan jeg ikke udstå den slags egoistiske og selvcentrerede typer, der tror de er bedre end alle andre, men hans charme overvinder mig. Mit første slag med den tunge hammer sender ste-

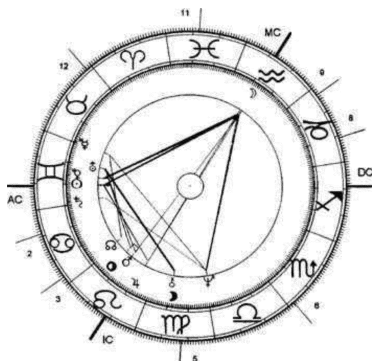
nen et godt stykke opad, og jeg smiler i håb om anerkendelse. "Udmærket forsøg, min ven, men du holder forkerkt på hammeren," siger han og stiller sig bag mig. Hans silkebløde hænder omslutter mine som trygge vanter og viser, hvordan jeg bedst tager et sikkert greb om det spændstige skaft. Vi føler forskellige steder. Gnider langsomt frem og tilbage for at finde det perfekte punkt. "Kan du mærke det? Her har du fuld kontrol," hvisker han og begynder at tælle ned...10, 9, 8...Jeg kan mærke spændingen stiger i min krop, og jeg fokuserer på målskiven ved min fod. ...3, 2, 1 og jeg udløser alle mine kræfter i en euforiserende rus, der sender chokbølger gennem min krop ud i de yderste spidser. Et højlydt pling fra klokken i toppen af tårnet vidner om min præstation. Jeg dejser om af udmattelse i hans varme arme.

En beroligende vuggen vækker mig timer senere. Mørket er ved at lægge sig over Tivolis kanosø. Jeg ser, at min fremmede elsker er ved min side og styrer båden med sindsro. Brylcremen i hans hår skinner i solens sidste stråler og kaster skygger over åkanderne på det stille vand. Vi er alene i den eneste båd på vandet. Inde fra bredden råber en kvinde i Tivoli-uniform: "Du dér, vi lukker nu, så kom ind til bredden!" Ha, så længe min nye ven er ved min side, kan jeg forsikre alle om, at Tivoli er åben. Men hvorfor tiltaler hun os sådan? Han reagerer ikke på tilråbet. Jeg kigger ud over kanoens ræling og ser et ansigt komme til syne i vandsvulpene. Jeg ser ham, mit smukke bekendtskab, min syndige fantasi. Jeg er alene igen, men jeg ved, at han kommer igen, når jeg mindst venter det.



Den flotte tatoverede Bieber bliver overrasket af en mystisk fremmed.

Horoskoper



Væddern

Du drager i krig ved Sevastopol, hvor du leder dine tropper med mod og list. Du finder dog snart ud af at heltemod alene ikke kan stille noget op mod 4.196×10^{-20} Bel¹ kanonkugle, og dit kranie knuses i direkte kollision.

Tyren

Du genfødes i en fjern fortid i en gold ørken. Din fødsel er mirakuløs da der er tale om en "jomfrufødsel" (helt sikkert, red.). Du har interessant tarmflora og har særlig interesse i at bygge med LEGO Mindstorm og køre sæbekassebil. I en alder af elleve bliver du rekruteret ind i et sekt af cølibater, og påbegynder din træning til transcendens.

Løven

Din elleveårige slave har i den seneste tid repareret sin sæbekassebil med udsmidte dele fra LEGO Mindstorm, og har ydermere meldt sig

til det nationale racerløb, arrangeret af den lokale gangster. Han vinder over den lokale favorit, Sebalba og vinder dermed penge nok til at købe sig selv fri. Så nu skal du ud og finde en ny elleveårig slave.

Spændende

Du bliver på Klostertorvet antastet af en tilsyneladende stofpåvirket abe og taber derfor din BigMac på jorden. Desværre ser en ualmindelig stor sværm af måger den lækre, gratis mad, og du lider en langsom, ubehagelig druknedød i fjer og næb. Dansk-Norsk Abeværn nægter at udtale sig i sagen.

Krebsen

En speciel følelse vil opstå i dit sind. Den bedste beskrivelse du kan finde, er at det skulle være en umættelig sult. En sult, der ikke vil stilles uanset hvor meget du spiser. Du spiser vildere og vildere ting, en rå kylling, en halv ged, en bøgegren. Til sidst spiser du en medicinerrus, der

¹15 kg

har forvildet sig ind i et TØ-lokale. Intet af dette hjælper. Du finder til sidst en kartoffel i vejkan-
ten, i ren afmagt og desperation spiser du den.
Det hjælper, din sult er stillet. To uger senere
dør du af sygdomme forbundet med at spise en
rå kartoffel dækket af skidt.

Vægten

På en tur i din lokale Aldi, oplever du en
nærmest religiøs oplevelse i frugt og grønt-
afdelingen. Du møder en kartoffel med en helt
særlig form. Du kan ikke beskrive den med
traditionelle ord. Dens form virker ikkejordisk.
Som om dens geometri ikke er fra vores verden.
Du gemmer kartofflen i dine bukser, og skyn-
der dig hjem uden at betale. Du placerer din
kartoffel-gud bagerst i dit skab, og begynder at
tilbede den. Du ender med at droppe ud, for
at du kan dedikere al din tid til din rodfrugt-
mester. Du begynder at skralde kartofler, da du
ikke længere får SU, og begynder at ryge de-
res skræller for at opnå transcendens. I din kar-
toffeltåge ender du med at spise din gud, for
at gennemføre din endelige transformation. Din
krop dør, da den bliver kvalt af et stykke kartof-
fel, men måske lever din bevidsthed videre på
et højere eksistensplan.

Jomfruen

Du er i dyb sorg, da din ven er død inden han
fik realiseret sin drøm om at blive kartoffelav-
ler på Samsø. Du prøver at få kontakt til hans
sjæl med hjælp fra et internetmedium, der kal-
der sig 'søn af Rexlikhan'. Dette er dog ikke vi-
dere hjælpsomt, da han tilsyneladende er mere
interessert i at få dig til at betale for beskyttel-
sesudstyr som forberedelse til Rexlikhans kom-
me. Du nægter, og denne person opsøger din
adresse. Der opstår håndgemæng. Du omkom-
mer.

Skorpionen

Det er en sen aften. Stearinlyset sender et blødt
lys ud over dit værelse, mens dit blik sløres let
af rødvinen fra dit glas. Du kigger kært over
mod din computer, hvor dropud.nu ligger og
ser særdeles kærlig ud. Du sætter dit glas, og
slingrer nonchalant over mod din seng, hvor
dropud.nu allerede har smidt det meste af tøjet.
Hvad der yderligere skete ved kun du og Gud,
men du findes en uge efter med hjertestop og
lette brandskader.

Skytten

Frida finder fire fine figurer. Forfjamsket forsø-
ger Frida at finde Farmand, for Farmand fan-
ger friske fisk fra farvandet. Forvirret følger Fri-
da fem fiskere på fisketogt, for Frida finder fisk
fascinerende. Frida forfejer en fortvivlet flugt;
fanges, fæstnes og frarøves fire fine figurer. Du
drukner.

Stenbukken

Du dropper ud for at læse IT-Produktudvikling
og du møder spændt op til Grundlæggende IT-
produktdesign forelæsning. Du synes at det er
vildt spændende og du aftaler med din læse-
gruppe at mødes i Regnecentralen for at lave
afleveringen. Desværre vil bureaukratiet fjerne
kogeøen fra Regnecentralen, hvilket du er mili-
tant imod. Du lænker dig fast til kogeøen, men
bureaukratiet hægter en gigantisk heliumballon
til kogeøen, hvorefter den flyver væk med dig.
Efter 3 år erklærer din familie dig død.

Vandmanden

Du beslutter dig for at plante et blomsterløg. Du
ved egentlig ikke helt hvorfor, men det er forår,
fuglene skinner, og du vågnede op med et for-
årsløg i sengen. Da du har drukket din morgen-
mad og taget hue på, opdager du, at du ikke
ejer en spade. Heldigvis er din nabo en skovl,
så du spørger om du må låne hans. Du går glad

ud på søen, mens du fløjter en sørgmodig forelæsnings. Dit kridt vokser, kan denne her dag overhjernen blive højere. Du har en hjerneblødning.

Fisken

Du opdager halvvejs inde i Harry Turtledoves bog, "In the Balance", at du ikke har bukser på.

I ren og skær forskrækkelse løber du forvildet ud af kommunebiblioteket og rammer en cyklist, som viser sig at være Bjarne Riis. I arrigskab kyler han sin cykel i hovedet på dig, og du må lever resten af dit liv med en pedal stikkende ud af nakken.

Hetz:

Armen: Slovakiet. Er det stadig et land?

Hetz:

INKA's BFF: Jeg er overbevist om, at min kat er lesbisk; hendes to yndlingsaktiviteter er at være i skabet og spise gulvtæppet

Hetz:

Nicolai (til TØ): Det er da vanvittigt at han bare går ud fra, at jeg læser til det her.

Hetz:

Emil (specialestuderende): Det er helt underligt. Jeg skal bruge noget, jeg har lært.

Hetz:

Jeffrey Hangst: This is how no one would do this problem

Hetz:

BSS: *sidder med en fysisk bog* Årh, jeg ville ønske, jeg kunne Ctrl+F lige nu
Marie: Okay, dit fucking iPad-barn

Hetz:

Frederik: Riots nye fighterspil (2XKO) lyder som noget Elon Musk kunne have kaldt sit barn.

Hetz:

Dohn: At være datalog, er at stole blindt på fysikere, og så bare lave lineær algebra

Hetz:

Jean Pichon-Pharabod: Concurrency provides you with ten times the rope that you need to hang yourself.

Hetz:

Aslan: I am open to suggestions, however, I will take it personally

Hetz:

Jesper Funch: Det vil jeg ikke bruge tid på at overveje. Jeg kommer alligevel ikke frem til et svar.

Hetz:

Tobs: Laborant, det er kemiker fra wish

Hetz:

BSS: Husk at uanset hvem det går ud over, inklusivt mig selv, er jeg promobning

Hetz:

CERM: Hvis en agurk er en frugt, spiser jeg vitterligt ingen grøntsager dagligt

Hetz:

Thomas Tog: Der er en slippery slope mellem at være syg og at være død

Hetz:

Diego: You never know if you are talking with a mouse flipping coins

Hetz:

Datalog: Jeg kan ikke huske, hvordan man dividerer med to cifre

Det er onsdag



mine gutter

Hetz:

Carl (på Kahoot): Hvorfor virker mentikoden ikke?

Hetz:

Jeffrey Hangst: Now we're gonna make a problem for ourselves, intentionally

Hetz:

Gylle: Jeg vil hellere have at nogen tjekker min porno-historik end min lommeregner-historik

Hetz:

Pumpe: Hvis man river forordet ud af en bog, er den så omskåret?

Hetz:

Jørgen: Er en vampyr en person i dark-mode?

Hetz:

FUGA: Jeg snakkede fire sprog til min tysk-eksamen på efterskolen



Spørg Dr. Føk Classic

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.

Våde flåder

Kære Dr. Føk.

Under en diskussion, der kunne have involveret strømbesparelser på tømmerflåder ved anvendelsen af biodynamiske cykler, stødte jeg på følgende interessante spørgsmål: "Er vand vådt?". Jeg er selv ude af stand til at besvare spørgsmålet men tænker, at eftersom mælk er hvidt (og derfor ikke vådt), og mælk er over 900 % vand, er min umiddelbare tanke, at vand mindst er $\frac{18}{20}$ ikke-vådt, men jeg kan ikke komme svaret nærmere. Jeg håber, at du kan være behjælpelig.

En FUVirret rus

Kære Våde rus

Det er et meget sobert spørgsmål du kommer med. Der er dog en række faktorer du har glemt at tage højde for. For eksempel gælder det at vand er 100 % is, og da is er vådt (prøv bare at lægge din hånd på det) gælder det per transitivitet at is er mindst $\frac{1}{9}$ mælk, og derfor er mælk en $\frac{1}{9}$ vådt, og derfor er vand vådt, hvis og kun hvis du har en passende mængde is og mælk.

Dr. Føk

JPG to the Extreme

Kære Dr. Føk.

Jeg skriver fordi at jeg er kongen af JPG, men desværre er jeg ude for, at nogle unge mennesker prøver at tage titlen fra mig. De sidder hele dagen i deres kælder og downloader JPG filer og selvom de ikke endnu kan fylde deres harddiske med JPG filer hurtigere end mig, så bliver de hurtigere og hurtigere.

Kongen af JPG

Kære konge af konstruktive aktiviteter

Har du overvejet at bruge Python? Det er et semi-nyt sprog fra Nederlandene hvor man manipulerer med slanger. Med det er det muligt lave en webcrawler som du kan sende på en lang rejse igennem internettet, hvorefter den vil komme tilbage efter 20 år med flere JPG billeder end Gud vil synes var anstændigt. Den vil derefter skrive en bog om sin lange rejse til internettets uudforskede afkroge.

Dr. Føk

Potato-head

Kære Dr. Føk.

Hvorfor er chips bølgeformede?

Den nysgerrige

Kære Flodhest

Som du nok ved fra Calculus, så har en sadelformet overflade ikke et minimum. Så hvis man dyppede en sadelformet chips i dip, ville dippen flyde ud af chippen. Man har derfor lavet chippen bølgeformet, så dippen kan lægge sig i rillerne.

Dr. Føk

Bussemænd

Kære Dr. Føk.

De der X-busser hvad er de hvis det ikke er busser længere?

Fie & Eba

Kære X-girls

En X-bus har faktisk aldrig været en bus, eftersom den oprindelige ægte bus-art uddøde d. 4. maj 1643 kl. 12:43 da en spansk conquistador ved navn Emelio Arundez nedslagtede den sidste tilbagelevende bus 321, der døde en lang og sej død på en pinebænk. Så en X-bus har aldrig været en bus - ægte busser eksisterer ikke længere og dem der fejlagtigt går under nav-

net er blot billige syntetiske efterligninger af deres storslåede forfædre. Sidenhen fortsatte Emelio i øvrigt sine nedslagtninger og udslettede bl.a. alle X-men. Ergo eksisterer der i dag ingen mennesker, så hvis du tror du har set nogen, så kontakt en psykolog.

Dr. Føk

Haiku

MADS TØK er din ven,
her findes det nyeste,
men også dank memes.

Cykler gennem skov
med haiku midt på styret;
træ i ansigtet.

En enhed over
alle andre enheder:
Det er Belgien!

Det er ej tilladt
at sove i bygningen.
Brandinspektøren

Hetz:

Jacob Schach Møller: But actually,
mathematicians are sneaky bastards

Hetz:

Jepp: *sidder med kode til bachelorprojekt* Hvordan kunne jeg være dum for en måned siden... men stadig være så klog?

Hetz:

Kristian: Hvor har du den tand fra?
Sarah: Altså den har været i min mund

Hr. **TØK** besvarer
de store og små spørgsmål,
også på Facebook.¹

Fortidens besked
kan nye russer hjælpe:
Kammermanual.

I luften vendes
pandekager i Aud E,
Så duften spredes.

Jeg kan godt bruge
ortogonalisering
i dette haiku.

Hetz:

Arts-studerende: Grammatik handler jo om følelser!

Hetz:

Jesper Funch: Jeg *har* tegnet rigtigt, jeg kan bare ikke finde ud af at sætte 0 ind i sinus.

Hetz:

GKA\$: Jeg har ikke ADHD
HCH: Hvad har du så?

Hetz:

Rasmus: Q... Det er jo ikke et rigtigt bogstav

¹www.facebook.com/FoekOff

Kalenderen

onsdag d. 21/8-2024	Rusugen begynder med labyrinter og øl ved en sø. Og vigtigst af alt får du det første MADE TYPK i hænderne. Bare rolig, du skal nok få dit MADE TYPK -fix gennem hele din studietid.
fredag d. 23/8-2024	Russerne er en harmonisk oscillator, for der er rustesammenfaldet.
mandag d. 26/8-2024	De mange sære tegn i dine studiebøger giver hovedpiner og du skynder dig at spille Wordle under forelæsningen for at berolige dig selv.
fredag d. 30/8-2024	Du er rus. Du keder dig. Du vil hygge dig. Heldigvis holder TÅGEKAMMERET Rushyg. Det kunne gå hen og blive hyggeligt.
tirsdag d. 3/9-2024	MADE TYPK redaktion holder intro-/første møde kl. 16-17 på Rådet. Der vil være kage, så kom før vi spiser det hele.
søndag d. 8/9-2024	Kattegat bliver velsignet med sød musik, for Kandis spiller på DFDS-færgen fra KBH til Oslo kl 21:00.
onsdag d. 11/9-2024	TÅGEKAMMERET afholder foredrag. Med hvem, spørger du? Ingen ved det. Udover BEST altså. Duk op og find ud af det.
onsdag d. 18/9-2024	De studerendes samles til brætspil af alverdens afskygninger til TÅGEKAMMERET TK-open. Du kan også spille LUDO.
fredag d. 20/9-2024	Fysisk aktivitet?! På VORES institut? Ro på, det er bare sportsdag. Vis de andre, hvem der er de bedste.
mandag d. 31/9-2024	Det er atter den vigtigste dag på året, nemlig international MADE TYPK dag. Der accepteres både bestikkelse og offergaver til anledningen.



<https://xkcd.com/1432>