

LP4 2017

# FinForm

Barn

Dragos  
på  
ÅVENTYR

Glasstøst



Chefredaktör:  
Oskar Peetre

Ansvarig utgivare:  
Oskar Peetre

Skribenter:  
Per Hirvonen, Albert Johansson,  
Johanna Stenmark, Jakob Laurell

Layout:  
Per Hirvonen

Omslag:  
Albert Johansson

Tack till:  
Jana Madjarova & Johan Jonasson.

Postadress:  
Finform, F-teknologsektionen, Fysikgränd 3, 412  
96 Göteborg

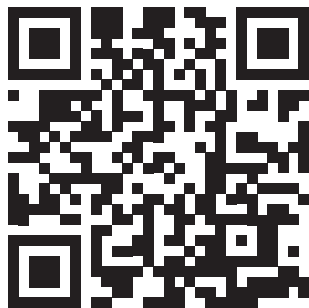
Tryck:  
Teknologtryck, Göteborg 2017

FinForm (Fysikteknologsektionens informationsblad) är Fysikteknologsektionens egen tidning. Åsikter och värderingar som uttrycks i en artikel är artikelförfattarens egna och speglar inte inställningen hos redaktionen eller sektionens medlemmar. För icke beställt material ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Eftertryck är förbjudet utan skriftligt tillstånd från ansvarig utgivare.

Kontakt:



<http://www.ftek.se/main/finform/>



[finform@ftek.chalmers.se](mailto:finform@ftek.chalmers.se)



<https://www.facebook.com/Finform/>

# Innehåll

## FinForm LP4

3 Ledare

4 Nya FinForm

5 Jules Verne

7 Dragos på äventyr

8 Tentastatistik

10 En spännande tävling

16 Sektionens Sidor

21 Kluringar

# Ledare

Hejsan hoppсан F-sektionen!

Så här dags i LP4 är det tid för ännu ett nummer av Finform. Men saker och ting är inte som det brukar. Vi är nya Finform och vi hoppas att denna tidning är lika rolig som, eller kanske till och med roligare än, förut. I detta nummer kan ni bland annat läsa en recension av senaste F-spexet, vad som har hänt med sektionens stackars kräldjur, vilken glassmak man ska ta när värmen blir för olidlig, en intervju med duktiga problemlösare och mycket mer.

Den trevliga värmen som äntligen hittat hit gläds jag mycket åt tillsammans med alla de trevliga blomster man kan beskåda, som gör att våren verkligen är en av dem bästa tiderna på året. Tyvärr är det mer än bara trevliga saker som har skett denna vår. Nyligen drabbades Sverige av ett fruktansvärt terrordåd. Det var inte en fråga om OM, utan snarare NÄR det skulle ske här men det gör inte det hela mindre tragiskt. Flera känslor svallade upp inom mig när jag hörde talas om det. Det var sorg, över att folk ska behöva dö för att andra inte värderar liv högre än ett ruttet öre. Det var ilska, över att sådana här saker ska få ske. Det var frustration, över att det är så svårt att förhindra att det sker. Tankar går också till de drabbade och vi får hoppas det dröjer länge innan det inträffar igen.

Desto trevligare är det att äta glass. Kanske segrar kombinationen vanilj och hallonsorbet i min våffla nu i vår och till sommaren. Sist vill jag också uppmana sektionen och resten av min redaktion att inte endast använda "och", för att räkna upp grejer. Ordet "samt" funkar också prima.

Ha en förträfflig fortsatt läsperiod!  
/Oskar "Signalfel" Peetre  
Chefredaktör Finform



# Nya FinForm

Efter att gamla FinForm skickats till närmaste återvinningscentral så går pressarna för fullt. Spänningen är olidlig, vad kommer dyka upp ur när de gamla nötta pressarna gjort sitt och spottat ur sig det nya numret av F-sektionens anrika sektionstidning?

Stoppa pressarna! skriker ansvarig förman vid tryckeriet. Han har fått syn på något han verkligen inte väntade sig. Ur pressarna dyker det upp mer än bara tidningar. Vips! Där står ett gäng ungdomar med svarta tröjor och avsaknad av plommonstop. Det var vi som dök upp med stil, och stil det är vad vi står för. Vi är nya FinForm.

## Oskar "Signalfel" Peetre

Jag, er nya chefredaktör Signalfel, är uppvuxen i Helsingborg men bördig från Örebro. Jag tänker en hel del på saker som jag undrar om andra funderar på och uppskattar filosofi. Mina intressen här i livet skulle kunna sammanfattas som de tre M:n, Magic, musik och matematik. Tycker dock om spel i allmänhet utöver Magic, där framförallt strategispel är roliga. Kaffe är gott och ska drickas svart, helst svart som midnatt en månlös kväll.



## Albert "Alfred" Johansson

Ansvarig för de 42 övriga posterna i FinForm. Medlem i 42an, F som i 42 på självdeklarationen, 42 skrivningspoäng på analysen. Lika kopplad till 42 som Tilde på arrangemang av Djungelpatrullen. Producerar material och pengar till FinForm. Är även en medlem i nya FIF. Gillar basket, strategi och tävling. Är det dem istället för de vet ni vem som är ansvarig!

## Jakob "Någon" Laurell och Johanna "Jojo" Stenmark

Är tillsammans FinForms andra redaktör. Detta bestämdes vara en bra idé någonstans mellan inval till kommittéer och fotografering framför en brasa. De är både tillsammans och separat nästan från Göteborg och har intresse i att larva sig och vara krambjörnar. 43 är för övrigt ett betydligt trevligare nummer.



## Per "ATM" Hirvonen

FinForms nordligaste redaktör. Från de mörka skogarna och kalla fjälltopparna har ATM lyckats hamna på Chalmers och blev på något outgrundligt vis invald som redaktör och på en av de 40 vakanta platserna på redaktionen. ATM är layoutansvarig, så om tidningen är ful är det honom ni ska lyncha.

“En sann chalmerist går på spex!” var det någon som påstod en gång i tiden. “Bästa sättet att gå på spex är att gå på mer än en föreställning, då fattar man alla ordvitsar, foreshadowing och man hinner se alla subspel” sa en urgammal TM-are några veckor innan premiären. Sagt och gjort, FinForm tog del av alla föreställningar av F-spexet 2017 Jules Verne som gick under våren. Att redaktören som gick på spex råkar sitta i Orkestern är absolut inte relevant.

F-spexets titelperson för i år är Jules Verne, en känd 1800-talsförfattare som skrivit romaner som “Från jorden till månen”, “En resa till jordens medelpunkt”, “En världsomsegling under havet” och “Jorden runt på 80-dagar”. Jules har i spexets början just avslutat sina studier i juridik, och är allmänt deppig. Han vill ha ut mer av livet. Enter Megane Renault, en sprallig och studsigt tjej med rosa hår; Ada Lovelace, världens första programmerare och Michael Faraday, hjärnan bakom den elektriska motorn. Tillsammans bestämmer de sig för att leta efter en mystisk meteorit som slagit ned på andra sidan Atlanten. Till sin hjälp har de Uinté en tuff överlevare från Amazonas som minsann kan överlista hela den franska armén och den ultimata äventyraren George Francis Train. Sen får vi inte glömma doktor Sigmund Freud en fulländad psykopat psykolog, även om de övriga karaktärer gärna vill det.

De sju karaktärerna i spexet spelar bra med och mot varandra. Det finns solklara antiteser

i Freud och Ada, som hamnar på fel kant från första stund och slår vad om vem som kan förstå människor bäst. Detta urartar redan i början av andra akten till ett hetsigt sångnummer när de förklarar precis hur illa de tycker om varandra.

Även Jules och Train står som varandras motpoler. Train är i sina ögon bäst i världen och kan inte göra någonting fel men tar alltid upp lite för mycket plats. Enligt Train är han själv ledaren för gruppen, fast den egentliga ledaren är Jules. Jules tar inte upp någon plats alls, lyssnar alltid på andra och gör ett utmärkt jobb med att fördela arbetet ombord på ett utmärkt sätt. De andra karaktärerna är inte inblandade i några större konflikter, vilket är tur då de två stora motsättningarna i spexet får utrymme att spelas ut. Undantagen är såklart Freud, som med sin manschauvinistiska attityd hamnar i konflikt med allt och alla.

Som alla spex ingår det en hel del musik i föreställningen. I år var igenkänningsfaktorn hög bland låtarna, med inslag från radioplågor, gamla klassiker, TV-serie intron, finsk Eurovision metal, spelmusik, barnprogram och internet memes. Orkestern och dess dirigent, även känd som Maestro, verkar ha lagt ner en stor mängd tid för att lära sig alla låtar, säkert tjugofem stycken.

I enlighet med god spex-sed var manus fullproppat med ordvitsar, referenser och fnoff. Fnoff är en spexterm för när en tar ett tema och kör ner det i botten med ordvitsar. Larviga buggar

som har fastnat, en tuff ledare med rätt look å motiv som ångar på och en helt underbar sektion om styva farkoster som ska penetrera havsdjupen.

Någonting som skiljer F-spexet från många andra föreställningar i Göteborg är hur skådespelarna jobbar med så kallade inrop. Det är fritt fram att ropa in regi och kommentarer till de som står på scen, eller i vissa fall utanför scenen. Detta kan leda till hysteriskt roliga situationer, speciellt då skådespelarensemblen drar ett inrop till sin spets. I årets spex var skådespelarna verkligen på hugget, och tog dessutom inrop när de stod utanför scenen, vilket leder till en väldigt dynamisk föreställning.

F-spexet har också den goda vana att bjuda på trerätters på sina föreställningar. Serveringen fungerade under omständigheterna bra och maten var dessutom väldigt god. Till maten fanns möjlighet att köpa läsk och alkoholfria drinkar i baren.

På det hela taget var det en trevlig upplevelse att gå på spex. En fick både skratta och äta gott till roliga vitsar, dramatiska avslöjanden och kärleksfulla blickar ackompanjerat av relativt stämd musik. Jag kan varmt rekommendera F-spexet Jules Verne till alla som har möjlighet att gå på höstföreställningarna.

# Studiebesök på Basen

Text: Johanna Stenmark

Som alla F-studenter väl känner till anordnar vårt kära DP DuP varje fredag för den hungrige och sällskapssjuka studenten. Perfekt för den som inte vill laga mat eller sitta ensam på sin kammar och genomlida en kväll av tristess. Tyvärr har en vecka sju dagar och alla är inte fredagar. Resterande dagar kanske ni tror att man tvingas laga mat och äta i sin ensamhet. Frukta inte! Det finns fler sektioner på Chalmers som har mat och gott sällskap. FinForm har varit ute på span för att se vad som erbjuds! En onsdag gick vi därför till Basen.

Basen, som ligger en halv våning ner, efter att man gått en halv våning upp, i EDIT-huset är Datasektionens motsvarighet till Focus. Ett gemytligt ställe för flipperspelande och allmän prokrastinering under Hacke Hackspetts vakande öga. Den onsdagen vi valde att gå dit hade D6 aspar dukat upp tapas! På Data

roterar de tydligen kommitté som har hand om deras onsdagspub (pub i benämning de säljer endast mat och ingen alkohol). En tapasbuffé för 25 kr verkar dock inte vara det vardagliga enligt några från Data. Det som fanns denna kväll att smaska på var ugnstekt potatis, köttbullar i tomatsås, focaccia, gröna oliver, svarta oliver, baconlindade dadlar, spansk omelett, stekta champinjoner och crostinis med röra av soltorkade tomater. Denna goda mat kunde vi avnjuta på tallrikar av porslin och med bestick gjorda av metall. Vi kände oss nästan som kungligheter som fick del av sådan lyx på en sektionspub!

Även om D6 serverade riktigt god mat så saknades det där lilla extra, antagligen var det avsaknaden av samma låt som gick på repeat timmarna i ända. Dock var det en onsdag så en lugnare stämning utan musik är inte

förvånande. Allt som allt var det väldigt bra mat med en härlig och lugn stämning. Något som passar utmärkt en onsdag när veckan äntligen börjar gå mot rätt dagar.

Basen är enligt oss ett bra ställe att gå till en onsdag då man kan äta gott i gott sällskap. Alla studenter som oroar sig för att behöva ordna mat varje dag i veckan kan räkna med att även onsdagar kunna äta på en sektionspub.



## TM combustion: Feeding machine

Text: Albert Johansson

Dear reader. This is of uttermost importance. I have a proposal. This proposal, for it is great, will change your world; it will turn it downside up. It will make life great again, because life is a cheerful place; and it will be in Focus for the next decades.

But for a proposal, there is a need. A problematic need. A need for a problem. Found in the halls of M, cold chills for F, fear itself for TM. A mysterious door, with a strange label: "TM Combustion". Read by those who are willing to

sacrifice their puny lives to the immensely ridiculously demanding studies at F. But sadly, one fourth of those who sacrifice are unaware of the secret, until now.

I am more than happy to announce, to declare, to reveal; this magnificent proposal. Though it is not as much as a proposal as a disclosure. We, the other three quarters, will stand strong and help TM against their combustions. Combustion = förbränning and is not something you would like, so TM, please don't

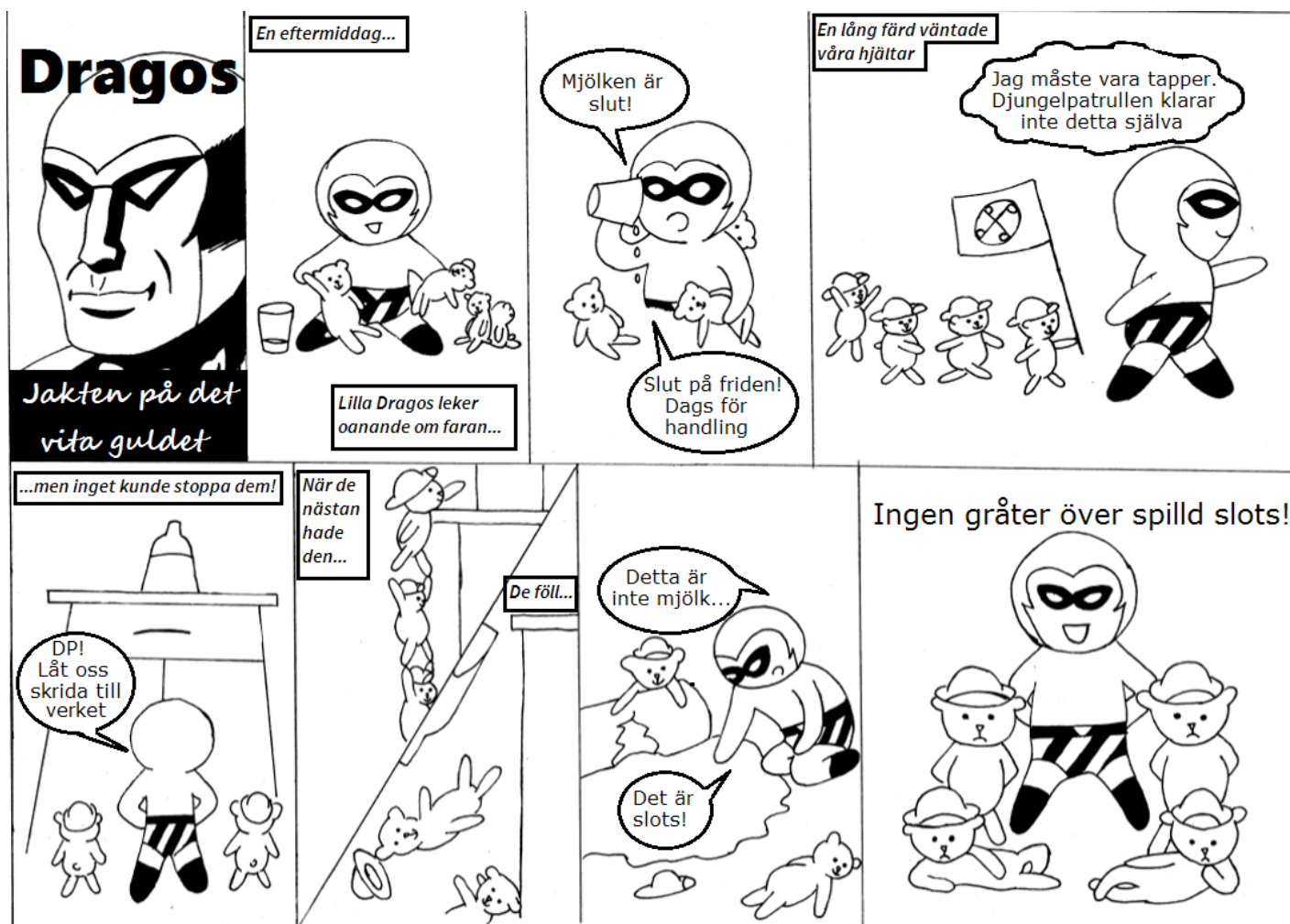
go to "TM combustion" (situated in "maskin-salar").

Peace out, and take care



# Dragos-jakten på det vita guldet

Bild och text: Johanna Stenmark



# En liten dikt

Text: Oskar "Signalfel" Peetre

Med en ny uppsättning Finform vid rodret är det viktigt att visa sitt förtroende för de saker här i livet som betyder något. Därmed ska jag, "Signalfel", skriva en dikt dedikerad till det här i livet som går före både matematik, kaffe, spel, musik och mer kaffe nämligen Chalmers kårtidnings, Tofsens, alldeles egna Syfilis.

En luden liten avlång sak  
med sofistikerad smak

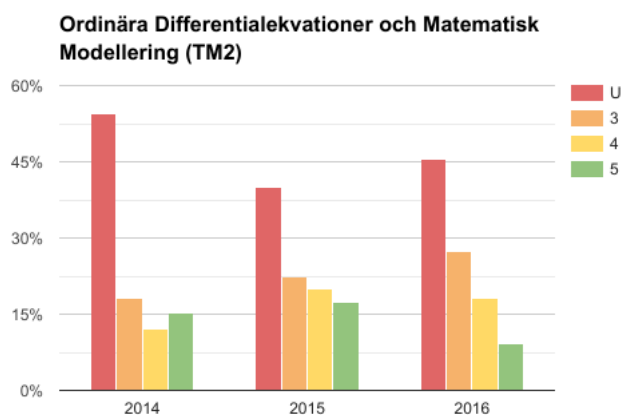
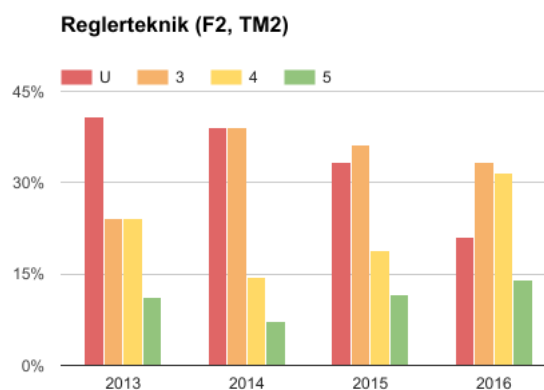
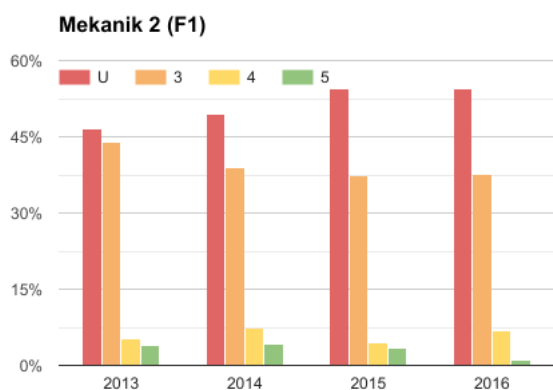
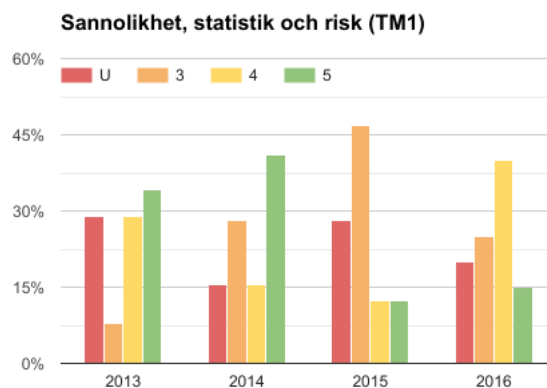
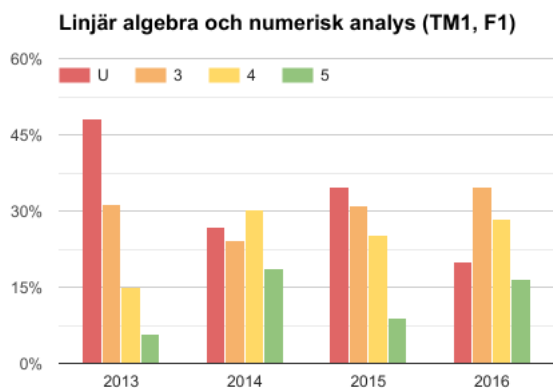
Max högra hand  
samt med avsaknad av tand

Här jag serverar  
något från hjärtats högra förmak

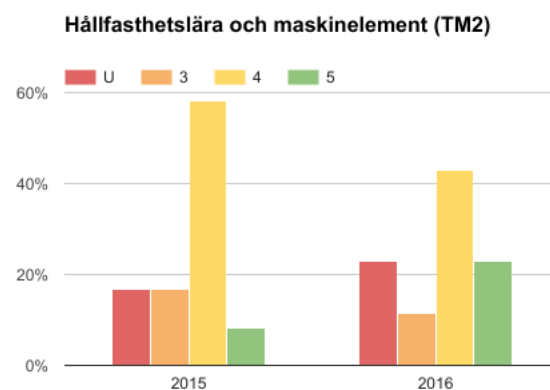
En lojalitetsdeklaration  
helt enligt tradition

Från Fantomens svarta soldater  
som lovar att skydda dig från pirater

För Chalmers i tiden,  
Finform vare Syfilis och Tofsen trogen

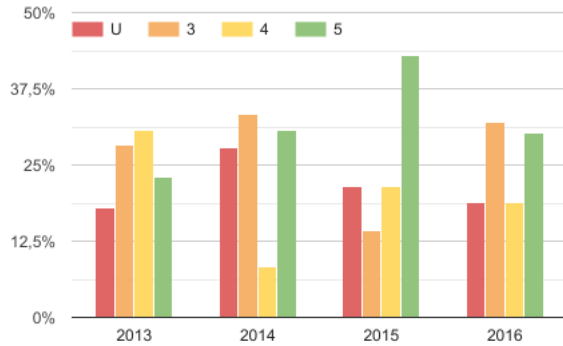


\* endast 11 studenter skrev tentan 2016 \*

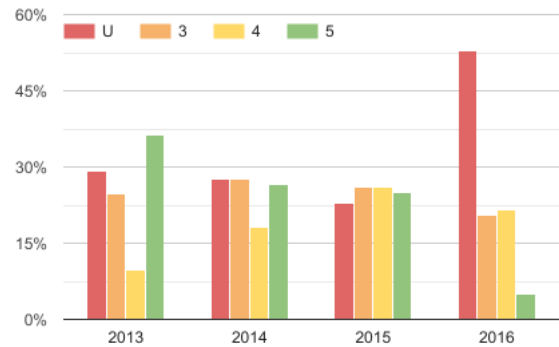




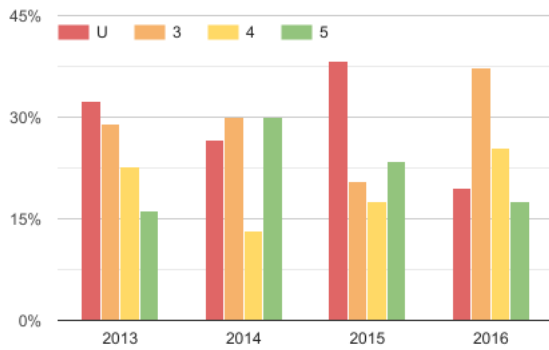
### Optioner och matematik (TM2)



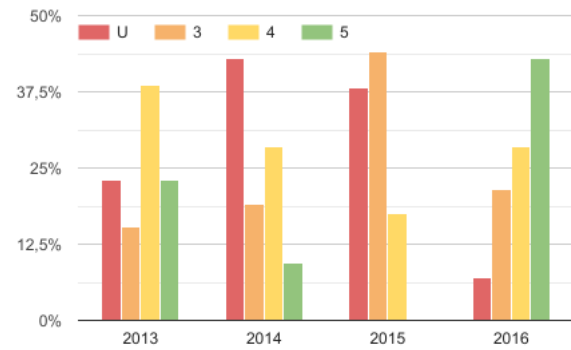
### Matematisk statistik (F2)



### Hållfasthetslära (F2)

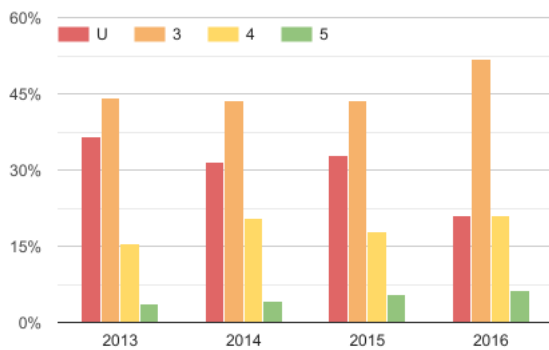


### Miljö och matematisk modellering (TM3)

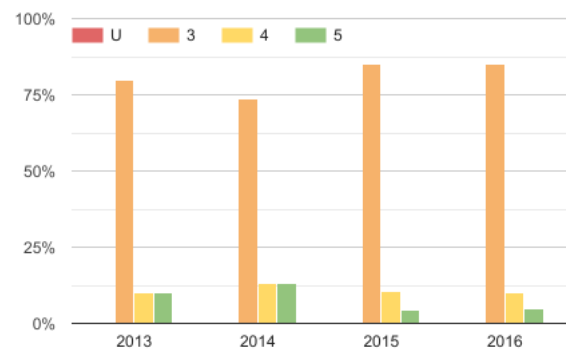


\* annan kurskod från 2015 och bakåt \*

### Subatomär fysik (F3)



### Linear and integer optimisation with applications





PH7 brainz. Bakre raden från vänster: Niklas Moszczynski, Gustav Boquist, Aron Laurell Håkansson, Martin Ankel, Anders Karlsson, Andreas Unger och Emelie Olsson. Främre raden från vänster: Timothy Hellberg, Rasmus Larsson och Love Westlund Gotby.

Varje år arrangeras en tävling av kursansvarig till Harvard's introduktionskurs i programmering, för att visa att programmering inte bara är att skriva kod, utan är en form av problemlösning. Totalt var det 750 personer som deltog i lagtävlingen. FinForm har träffat PH7 brainz som tillsammans lyckats ta sig till den 3-delade förstaplatsen.

Harvard University i USA har sen några år tillbaka anordnat en tävling för alla kursdeltagare i programmeringskursen CS50x som läses på distans. Först för två år sedan öppnades tävlingen för alla så att deltagare från hela världen kan delta på distans. Sedan dess har tävlingen expanderat kraftigt och i år var det totalt 750 deltagare från 150 olika länder som tävlade i 297 olika lag.

Laget PH7 brainz från Chalmers kom i kontakt med tävlingen genom Andreas Unger (F3) som själv läser distanskursen i programmering. "Vi bestämde oss för att sätta ihop ett lag bestående av vänner, till största del

från vår phaddergrupp pH7 från Teknisk fysik på Chalmers, men även från Elektroteknik på Chalmers och Fysik på GU."

Målet med tävlingen är att ge studenterna en ny syn på programmering, där problemlösningen står i fokus\*. Problemen skickas ut via mail, och deltagarna får sedan fyra dagar på sig att lösa problemen. För att lösa problemen är alla hjälpmedel tillåtna. "Ofta vet man inte ens vad man vill googla på så det är inte till någon större hjälp."

Till en början hade planen varit att dela upp problemen mellan gruppmedlemmarna så att två personer är ansvariga för varje pussel. Men efter att ha löst 4 av de totalt 8 problemen på bara en eftermiddag justerades arbetsfördelningen. Ofta skedde arbetet i mindre grupper om cirka 4 personer som byttes av allt eftersom tiden gick. Love säger att det är viktigt att låta alla i gruppen skaffa sig en egen uppfattning av problemet så att de kan komma med nya infallsvinklar till de som fastnat i fel tankegång.

Vissa problem krävde uppemot ett tjugotal steg för att lösas, medan andra krävde betydligt mindre. Efter att ha genomfört stegen och allt passade, var de ganska säkra på att det ord de fått fram var det sökta ordet. "När man har gjort tjugo steg och fått fram ett ord var man väldigt säker på att man gjort rätt."

PH7 brainz lyckades göra alla pussel och kom alltså på en delad förstaplats. Endast två andra lag lyckades få alla rätt. De var "ROVR" från San Francisco, och "The Smoked Paprikas" from Basking Ridge, New Jersey. De vinnande lagen fick ett diplom och erkännande av kursansvarig.

#### Artikeln i siffror

8000 anmälda  
750 deltagare  
297 lag  
8 problem  
3 lag med alla rätt  
1 lag från Chalmers

#### Bästa lagnamn:

```
team.getName();  
dΦ
```

# CS50x Puzzle Day 2017 #3

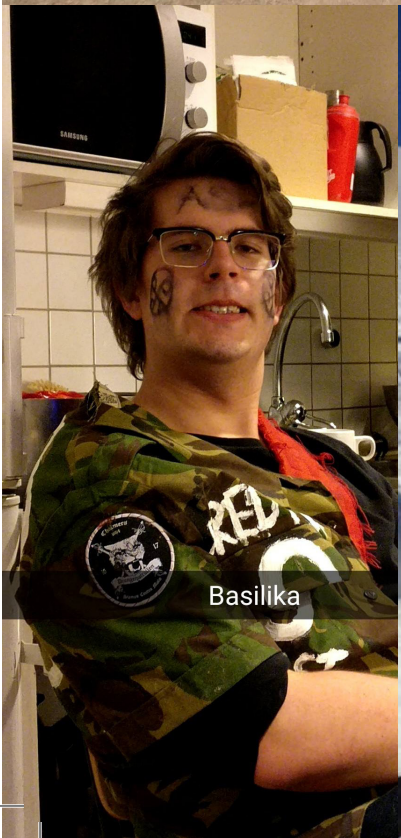
Här kommer ett av problemen från årets evenemang, alla problem och mer fakta finns på ett hemligt ställe.

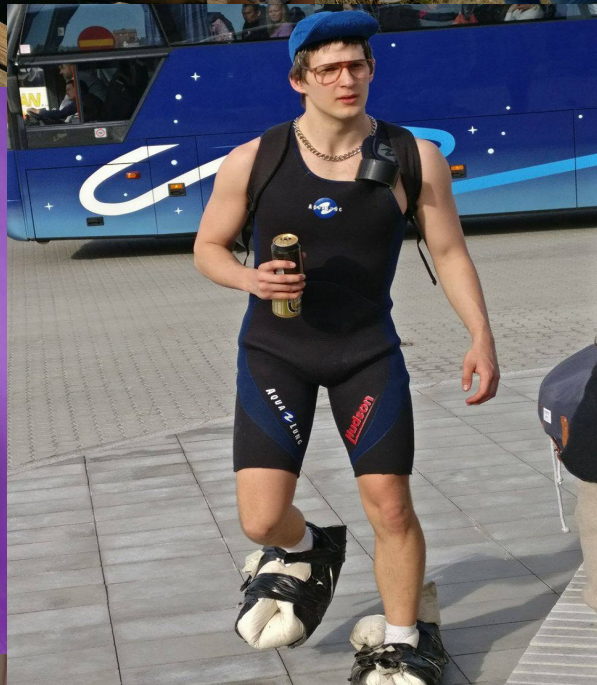
Skanna QR coden för mer information om tävlingen!



## #3: Look Up

			Louis Armstrong	U.S.A.
			Juscelino Kubitschek de Oliveira	Brazil
			Rick Husband	U.S.A.
			Amado Nervo	Mexico
			Tenzing Norgay, Sir Edmund Hillary	Nepal
			John August Earl Bergstrom	U.S.A.
			Ben Elbert Douglas, Sr.	U.S.A.
			Guadalupe Victoria	Mexico
			Vicente Almandos Almonacid	Argentina
			William Mitchell	U.S.A.
			Edward Lawrence Logan	U.S.A.
			Francisco Bangoy	Philippines
			William P. Hobby	U.S.A.
			Abelardo L. Rodríguez	Mexico
			Luis Muñoz Marín	Puerto Rico
			Abraham Lincoln	U.S.A.
			Sukarno, Mohammad Hatta	Indonesia
			Albert Bond Lambert	U.S.A.
			John Wayne	U.S.A.
			Charles McGhee Tyson	U.S.A.





# FinForm testar: Johannebergs glass Text: Jakob Laurell

För den som inte nöjer sig med pinglassen ifrån kylen vid Nyfiket har Johannebergs Glasscafe på Gibraltargatan ett betydligt trevligare utbud. Här bjuds det på traditionell hemgjord glass med spännande och ganska udda smaker. I utbudet, som vanligtvis varierar ganska fritt mellan olika veckor, hittar man såväl sorbet som vanlig gräddglass. I sådana här tider när tentaångesten börjar krypa fram ska man passa på att unna sig något extra. För att göra valet lite lättare för dig har FinForm testat ett gäng olika smaker. Totalt testades 8 olika smaker där varje medlem i testpanelen fick göra en egen bedömning och sätta ett betyg mellan 1-5.

## Avocado

Känns spontant som en ganska udda smak på glass men panelen är överens om att det fungerar förvånansvärt bra. Smaken av avocado är dock ganska otydlig och det är snarare konsistensen och den allmänna glass känslan som gör den god.



## Prislista

kula 25 kr  
2 kulor 35 kr  
4 kulor 45 kr

“För svag smak av avocado”

Betyg:

Signalfel: 3

ATM: 3

Albert: 3

Jojo: 3

Någon: 3



## Lyxchoklad

Näst ut i testet hittar vi en kandidat med betydligt tydligare choklads smak. Glassen har mycket fin konsistens tack vare de små bitarna av choklad som finns i. Choklads smaken upplevs dock vara lite för tydlig av flera av panelmedlemmarna och hade nog fungerat bättre tillsammans med en mer tillbakadragen smak.

“Väldigt kraftig smak”

Signalfel: 4

ATM: 4

Albert: 3

Jojo: 4

Någon: 3

## Blåbär

Den mest färgstarka glassen i testet lyser med sin lila färg. Blåbär är en klassisk glassmak men just den här blåbärsglassen är speciell. Mycket tydligare smak av bär jämfört med vad man är van vid utan att det blir för mycket.

“Smakar blåbär, alltså riktiga blåbär”

Betyg

Signalfel: 4

ATM: 4

Albert: 5

Jojo: 5

Någon: 4



### Marsipan

Smaken upplevs som frisk och återigen extremt tydligt. Associationerna leder direkt till marsipantårta och tillsammans med någon typ av jordgubbsglass hade upplevelsen blivit perfekt.

“Lite som prinsesstårta”

Signalfel: 2

ATM: 5

Albert: 5

Jojo: 4

Någon: 3



### Kokos

Härligt frisk glass med hela kokosflingor i som gör konsistensen helt perfekt. Dock smakar den extremt mycket kokos. Passar perfekt för en kokosfantast men många i panelen upplever att smaken är lite för mycket.

“Kokos i glassform”

Signalfel: 4

ATM: 1

Albert: 4

Jojo: 3

Någon: 3

### Bananchoklad

En klassiskt kombination som är välbeprövad på barnkalas. Utseendemässigt ser den ut som stracciatella. Som väntat är fruktsmaken mycket tydligt. Tyvärr lite för tydlig eftersom bananen nästan tar över helt vilket gör att chokladen knappt märks av. Fruktansvärt god för den som är ute efter en ren bananglass.

“Verkligen barnkalaskänsla”

Signalfel: 4

ATM: 3

Albert: 5

Jojo: 3

Någon: 3



### Jamocca

Självklart ska även en glass med kaffesmak testas. I den här varianten är moccan kombinerad med Jamaicansk rom. Smaken blir helt okej och kaffet märks av lagom mycket dock upplevs smaken i sin helhet som lite väl vuxen av flera medlemmar i testpanelen.

“Vuxen smak”

Signalfel: 5

ATM: 4

Albert: 2

Jojo: 3

Någon: 2



### Rabarber och Jordgubb

Riktigt god och söt smak precis som glass ska vara. Jordgubbssmaken är väldigt tydlig utan att ta över alltför mycket. Rabarbern är däremot betydligt svårare att känna av men det gör inte så mycket eftersom smakupplevelsen i sin helhet är underbar. Definitivt en av de bästa glassarna vi testat någonsin.

“Smakar sommar”

Signalfel: 5

ATM: 5

Albert: 5

Jojo: 5

Någon: 5



Med andra ord verkar FinForm ense om att jordgubb/rabarber samt blåbär är två smaker som verkligen går hem en varm vår- eller sommarkväll. Många av oss verkar dessutom gilla prinsesstårta i glassform medan Jamocca med dess kaffesmak inte faller alla i smaken.

Det bästa tips vi kan ge är att välja smaker som du verkligen tycker om och var beredd på att det kommer smaka, ibland så mycket att det knappt känns som glass.

# Programansvariga

Hej alla F- och TM-teknologer! Antingen rullar tiden fortare, eller Finform kommer ut oftare, eller också börjar jag bli gammal. Det sista är väl fullkomligen uteslutet, men, vi lägger ner den diskussionen.

I kväll har jag något extra roligt att berätta. Idag avslutades kvalificeringsdelen i den internationella fysiktävling för studenter, International Physicists' Tournament, som pågår i Göteborg just nu. Och, Chalmers lag ligger tvåa! Därmed kommer laget till final och har garanterat som sämst en tredje plats. Konkurrensen har varit hård, det är lag från mycket bra universitet i hela världen som deltar, så det är verkligen en icke-trivial bedrift. Grattis, och lycka till i finalen på torsdag! Grattis, hela F! Det är i någon mening allas förtjänst. Man kan inte få ett så bra lag om

man inte har en utbildning där folk är kunniga och den allmänna stämningen är ambitiös och stimulerande.

Vad annat finns att rapportera? Studentrepresentanter, utbildningsområdesledaren och jag har börjat titta på åtgärder för att förhoppningsvis minska stressen och underlätta såväl studier som återhämtning på programmet. Jag hoppas att vi kan få fler förslag även från andra, både studenter och lärare.

Och så var det en sak till. Jag har hört att antalet studenter som aspar ett och annat minskat väsentligt nationellt, på Chalmers i allmänhet och på F och TM i synnerhet. Föreningslivet har mycket att ge, både i termer av socialt umgänge och i sådant man lär sig för livet. Om ni känner att ni har utrymme för det vid sidan

om era studier, engagera er, det är roligt, utvecklande och meriterande på samma gång.

Jag måste sluta, det är deadline om ca en halvtimme. Ha en fin påsk!

Jana



Våren är här och det börjar bli en vårtradition för undertecknad att undervisa Sannolikhet, statistik och risk för TM1. Så även i år och kursen rullar nu på. Nytt för i år är att vi utökat till ghp och att det kommer att bli nya projekt i kursen. Jag jobbar en hel del med detta och det ska bli spännande att se hur det tas emot.

TM2 har just haft de nya kurserna Industriell ekonomi för matematiker och Diskret matematik. Det ska bli intressant att delta i kursnämnderna och se vilka utvecklingsmöjligheter som ses

från ett studentperspektiv. Efter som kurserna är helt nya är jag övertygad om att det finns utvecklingspotential.

Som jag skrivit förut, har en hel del kraft lagts ner på masterprogrammen i år. TM "äger" Engineering mathematics and Computational Science och således är det detta som masterprogramansvarig Julie Rowlett och undertecknad arbetat med. Programmet breddar sig till att bli ett av de mest naturliga masterprogrammen för den som vill inrikta sig mot Data Science.

Som konsekvens görs färre kurser obligatoriska, medan de obligatoriska valbara kurserna blir fler och spänner över ett något vidare område. Titta gärna i Studentportalen för att se den nya utbildningsplanen.

Hälsningar

Johan





## Hej kära sektion!

Oavsett om man är F:are eller TM:are, om man läser strökurser, har uppehållsår eller uppsamlingsår, så är sektionsmedlemmarna medvetna om hur viktig vår utbildningskvalitet och -form är. Vi stoltserar med en av de bästa fysikutbildningarna i Europa, och en mer utmanande fysiklinje finner du nog inte i Sverige.

## Förbannade, bestämda, och nöjda

SNF har i år, i raka ordalag, arbetat arslät av sig för att få igenom era åsikter i årets kurser, och jag är riktigt stolt över vad vi åstadkommit. Allt arbete i SNF är teamwork; vi diskuterar, förhandlar, har workshops och möten. Vi blir upprörda och bestämda när en föreläsare ifrågasätter halva befolkningens förmåga, när en föreläsare skriver om en man C. P. Asperger, eller de inte följer reglerna för examination. Allt arbete har varit samarbete, och jag tänkte tillägna den sista finformstexten mina fantastiska nämndmedlemmar.

•**Johan “Wello” Winther - vice ordförande:** Tack för att du samlar upp det som faller mellan stolarna efter mig, och har koll, tack för att du tar på dig uppdrag av ren solidaritet som du vet måste göras.

•**Oskar “Gurkan” Sjökvist - kassör:** Tack för att du bryr dig om utbildningen så jävla mycket, hur bestämd du är att göra någonting åt saker! Tack för din uppmuntran, som jag inte känner jag återgäldat, för den nya expfys-kursen, och för att du alltid kunnat bolla med mig.

•**Niklas Moszczynski - kandidatansvarig:** Tack Niklas för att du levde upp till uppdraget och tog ansvar över vad som förväntats! Tack för att du är noggrann och ifrågasätter, för ditt ledarskap och föredöme för kursutvärderare och arbetsgrupper.

•**Björn “Björnis” Johansson:** Tack Björnis för att du tog manteln av ett otacksamt uppdrag, tack för din vilja att göra mer för mastern där vi alla hamnar. Du tog på dig mer än du borde, men det stoppade dig inte från alltid vara på plats och hjälpa till.

•**Eric Ghassaban Kjellén - VBL:** Tack för att du alltid har varit noggrann och arbetsam, för att du lyssnat och åtgärdat saker innan folk hunnit säga till! Veckobladeriet är alltid uppdaterat och ett föredöme för hela Chalmers. Du anar inte hur jag skryter hur bra veckobladeristen sköter ftek.

•**Gabriella “Bella” Grenander - sekreterare:** Tack Bella för att du har bättre koll vad som sagts och gjorts än någon av oss. För dina tydliga protokoll jag vet att du sliter med i timtal. Tack för att du ställer upp alla de gånger det verkligen behövs, och tack framförallt för dina impromptu-protokoll jag får när jag måste mejla något viktigt.

•**Lina “festis” Hultquist - matchef:** Tack för att du skött om oss i SNF som en mor eller syster, för dina ovärderliga tankar och perspektiv och att du vågar stå upp för dina åsikter och mot mig. Tack för att du gör LV1 till en dans och inte en massaker, festis!

•**Helena Andersson - årskursrepresentant:** Tack till dig för att du är den mest initiativ- och ansvarstagande årskursrepresentant SNF har haft (mig inkluderat). Tack för dina åsikter och för att du också vågar säga emot oss gamlingar! Nollan har haft tur i år.

Tack för oss! /Victor Wählstrand Skärström, avgående ordförande SNF 16/17

# Epsilon & Dirac

Himlen skiftar i rosa, orange och grönt, ty solen närmar sig horisonten efter att ännu en dag ha fyllt världen till brädden med ljus. I de sista ljusstrålarna rör sig en liten fjärilslarv bland resterna av en picknick som glömts bort på Origogården intill ett stort träd. Hans namn är Epsilon, och ren nyfikenhet får honom att smaka på smulor, beundra sin egen spegelbild i det blanka saltkaret och gå slalom mellan resterna på en av tallrikarna. Livet är härligt denna vackra kväll, tills allt plötsligt förändras.

När Epsilon rundar ett hörn så möts han av en fasansfull syn. Vid första anblick ser det ut som en simpel slemhög, men på den stora slemhögen befinner sig ett slitet snäckskal och framför det sticker två antenner upp med blodsprängda ögon i spetsarna. Ännu har snäckan inte upptäckt Epsilon, så han skyndar så fort hans sugproppar tillåter mot trädet som finns precis intill. Han hinner precis nå stammen när snäckan får syn på honom och i skär ilska rusar mot honom, men Epsilon är snabbare och tar sig uppför stammen till en gren innan snäckan har nått fram till stammen. Gömd av ett löv försvinner han ur sikte för snäckan, och i dess förvirrade tillstånd tror snäckan att larven har sprungit förbi och vänder därför om tillbaka mot picknicken.

Epsilon pustar ut, men lugnet varar inte länge. En älg har blivit störd i sin sömn, men istället för att vakna så tar älgen med mardrömmen till verkligheten

och trädet har blivit dess fiende. Med gnisslande tänder attackerar älgen trädet, ruskar bland grenarna med sina horn och nafsar efter allt den får tag på med sin stora mun. Epsilon vänder sig snabbt om på sin gren för att försöka ta sig tillbaka till den stabilare stammen, men grenen gungar okontrollerat och till slut kan Epsilon inte göra annat än förtvivlat hålla sig fast för att inte flyga av och landa precis vid snäckan. Det ser mörkt ut för lilla Epsilon, endast ett mirakel kan rädda honom nu.

Grävlingen Dirac har haft en väldigt lugn dag för att vila upp sig inför kommande veckor och är nu ute på en liten kvällspromenad i det fina vädret. Allt är väldigt fridfullt, tills hon svänger in på Origogården och möts av kaoset som uppstått där. Älgen har rivit ansiktet helt blodigt vid det här laget och det är uppenbart att älgen har nått bortom förståndet. Grävlingen funderar på att låta situationen spela ut sig själv, men så ser hon den fjärilslarv som befinner sig i trädet. Dirac tvekar inte en sekund till utan rusar fram och biter tag i älgens ena bakben. Som en äkta grävling biter hon tills det knäcker, men konsekvenserna blir mer förödande än vad hon tänkt. Älgens horn har trasslat in sig så pass mycket i trädets grenar att när den tappar fotfästet så hänger huvudet kvar. I sina dödsryckningar sparkar älgen vilt omkring sig och sparkar på så vis omkull det saltkar som står på picknickfilten, rakt över snäckan som fortfarande letar efter Epsilon. Saltet drar ur varje droppe

av vätska från snäckas kropp och kvar finns bara ett sprucket skal.

I trädet sitter Epsilon kvar med ett krampaktigt grepp om en gren. Han har nått och jämnt klarat sig undan älgens vrede men skräcken gör att han inte kan förmå sig själv att röra sig även nu när faran är över. Dirac reser sig på bakbenen med stammen som stöd och sträcker en tass till Epsilon, som då långsamt släpper sitt järngrepp och kryper över på grävlingens tass. Försiktigt sänker Dirac ner sig igen och bär iväg Epsilon mot fyra veckor av fantastiska upplevelser.



# DP

Nu är vi där igen, i den där tiden på året då allt börjar se ljust ut. Blommor börjar slå ut, solen skiner lite då och då och chalmerister söker sig ut till varje liten gräsfläck på campus. Vi i Djungelpatrullen har snart suttit i ett år nu så det har blivit läge att stämma av med alla vad vi faktiskt har gjort under året. Därför kommer här DPs egen **VAD ÄR DU MEST STOLT ÖVER ATT HA ÅSTADKOMMIT UNDER ÅRET?**

**Martin 'Ruski Patruski' Gardfjell** – Att ha lyckats dra brandlarmet två gånger och dodgeat böter bägge gångerna samt att varit dum nog att få dumväst.

**Carl 'UFÅ' Jendle** – Pokalen för Men's Physique, Kungsbacka kickboxningsmästerskaps förstaplats samt att jag lärt mig knyta mina egna skor. Mindre nöjd med alla penisförstoringsreklamer som aldrig fungerar.

**Erik 'Pastorn' Persson** – Att jag hittade min snus! Över 10k på strecklistan, 1x firebot dodge, alla pengar jag snott från Per och Olofs streckkonton samt givande budgetförhandlingar med styretkassören.

**Casper 'Oppegaard' Opperud** – Dumväst såklart, antal slag mot Carl, snyggast i Balobien, bra FinØhl:Slots ratio under året samt över 10k i streck.

**Carl 'Slampcharles' Hjalmarsson** – Våldigt nöjd med att äntligen ha blivit av med min mjäll.

**Lukas 'Macho' Nyström** – Min av utomstående subventionerade plats i streckligan, Trackrecord på besökandes hälsa vid hemgång, egenkomponerat köttbullsrecept + att jag tänjt den sömnlösa besten (Richy Rich) och format honom till en potatisskalare av rang.

**Rikard 'Fittis' Hodzic** – Att ha sovit bort  $\frac{3}{4}$  av läsåret. Mindre nöjd med att behöva sondmatas p.g.a. mitt närmast vegetativa tillstånd.

**Rebecka 'Romero' Rilemark** – Jag är mest stolt över att återigen ha lärt mig brotta ner en vuxen polisman samt vara en rackare på att sno folks underkläder. Även väldigt glad över att ha alla leder på plats.

**Markus 'Makko' Bertilsson** – Firade/sörjde ut capsen med stil, över 10k i streck, antalet metrar whe-elie med rullstol på dansgolvet i Luleå och att ha lyckats vinna lappfejden som grönsak.

**Therese 'TT' Gardell** – Blivit utsedd till Starkaste Tjejen på F, haft en matte kapten samt axlat den viktigaste och mest betydelsefulla posten i DP.

Det känns mycket bra att vi hunnit åstadkomma så mycket viktiga saker nu när vi snart går in i pateternas mytomspunna värld.

\*Till alla aspar\*: NI KOMMER ALDRIG MED

Stamus Contra Malo



# F6

Slutet. Det enda som är bättre än början.

Läsåret är på väg att gå mot sitt digra slut och F6 börjar sakta men säkert tacka för sig. Vi tänkte saluera av oss själva genom att uppvisa några av våra lägsta punkter. För att om man ska bli ihågkommen ska man gå upp i lågor. Gammalt djungelordspråk.

## Välta

Sämsta idé: Försökte få med NollK på Tre Nyanser.

Sista ord: "Man ska utnyttja Nollan så mycket som möjligt"

## Honing

Sämsta idé: Dra med halva Gasquen ned i A-dammen.

Sista ord: "Men Välta, hälften av dina bröst kommer frysa!"

## Excell

Sämsta idé: Signera 32 verifikat som Välta.

Sista ord: "Delad misär är dubbel misär."

## ABBA

Sämsta idé: Förvara köttfärs och ost i skrubben över natten.

Sista ord: "De är inte den typen av förening som engagerar sig så mycket" (om Styret)

## Fanta

Sämsta idé: Blanda en glassdrink i en mixer utan lock.

Sista ord: "Jag vet inte, jag har ingen kompetens." (om att vara arrare)

## Opium

Sämsta idé: Skar sönder en tjejs tröja på Gasquen.

Sista ord: "De ser ut som sossar men de är typ ganska välutbildade." (om orienterare)

## PREben

Sämsta idé: Aldrig använda stavningskontroll i Photoshop.

Sista ord: "Är du säker på att den där grejen ska bli mjuk?"

## Schillschill

Sämsta idé: Barstoppade en helt nykter Joel.

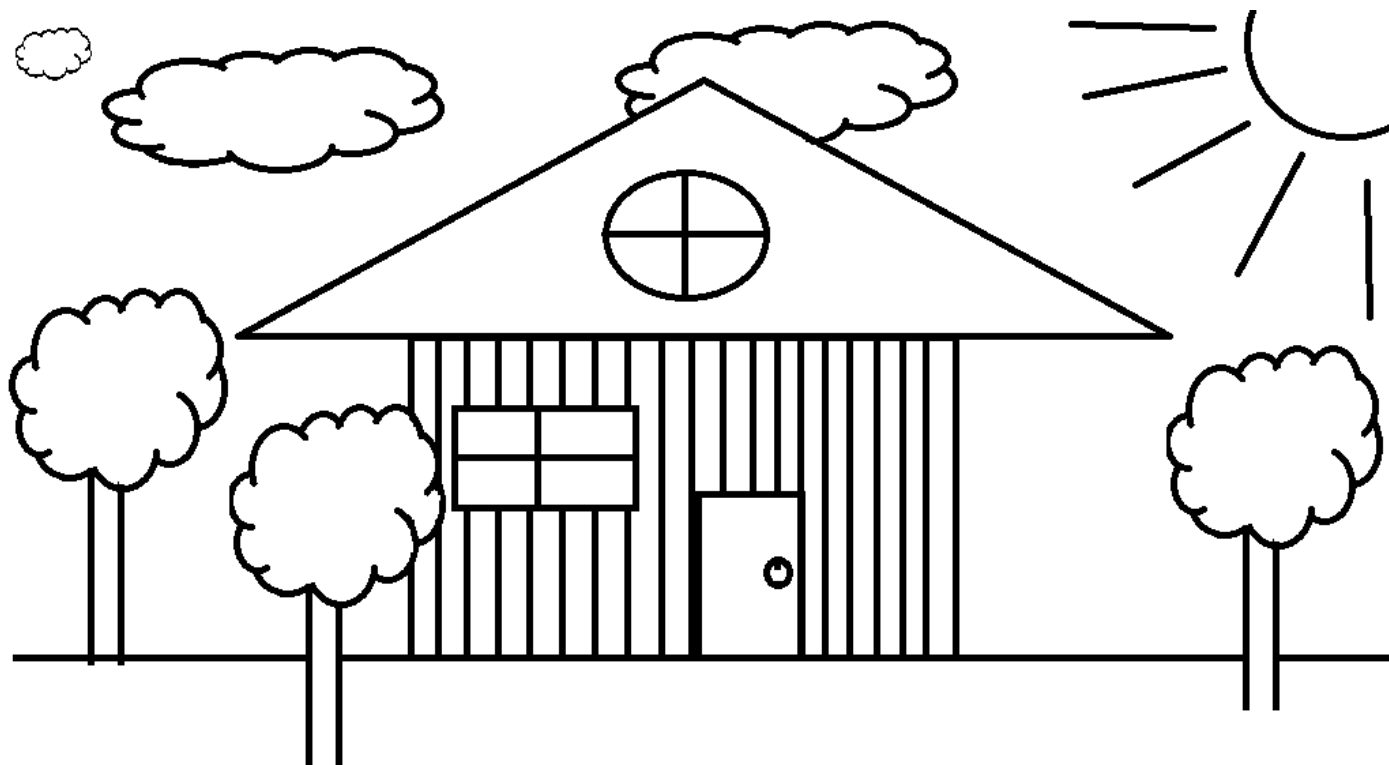
Sista ord: "Välta har inte jättemånga citat om man räknar bort alla citaten efter vinprovningen när det pratades om pungar och bröst."

Vänligen,  
F6 16/17



# FÄRGLÄGG BILDEN

Paint: Albert Johansson



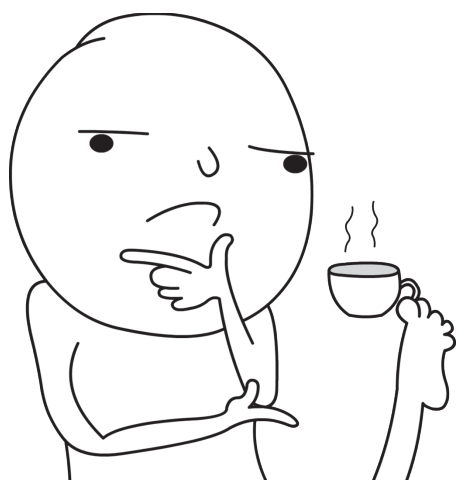
# Kryss

Konstruktion: Albert Johansson



Idrottsforening	I rockarmen	Satt i granen	Barndomsdröm	Runt ...	Aler barnen vid bakning
Spin-del	Bil		Stickig blomma		
Matrix karaktär				Epokerna	
Assistent					
	Hälsar ej är	Uppfattning	Är innan gott		
Ges av nabra kryss F					
Rolig person			Kort eller Alla Matar Tilde		Blir barn av snurra
				Bebis	
				Koljud	
TMA					Gör bebis
Barn-instrument				Analog	
Förfärligt				Blev inget barn	Mitt i
			Görs hela natten	Vaska i London	
Pund			Byggbölg	SJ Aktie Bölag	Människans förfader
Solbomb				Kort Jesus	
	Inte discord	Barium	Upp och ner		Stora spel
				Till Kristen bebis	
Sätts kameran på				Behövs efter middag	

Rita själv här!



	Liten byggnad	Säger mu
Krasslig		
Kattdjur		

# Insändare

Jag skriver detta till er med en djup sorg i hjärtat. Att det på Focus\* kan ske sådana hemskheter som korsfästning av en ensam stackars slang. Det är outhärligt. Denna text är ägnad för att sätta en slang i focus\*\*, men inte vilket slang som helst, utan slangens Tilde.

För ungefär ett år sedan kom jag hit till Göteborg. Då började jag studera här på Chalmers, Teknisk fysik, och fick träffa en härlig skara av människor. Jag blev även introducerad till en slang, sektionens slang; Tilde. Men ingen verkade bry sig om Tilde. Även personen med högsta ansvar för Tilde, brydde sig inte om Tilde. "Vem bryr sig om Tilde egentligen" är något denne kläckt ur sig.

På sektionensmötet i LP3 skulle det dock bli skillnad. Den oerhört viktiga posten kräldjursvårdare skulle väljas in. Detta var vad mitt liv brann för. Att hjälpa den stackars slangens att bli uppskattad. Det stod dock en person i vägen för mina världsherraväl-despla...\*ehm\* ... vårdandet av

Tilde. Men i sin blekhet brydde sig sektionensmötet inte om vem som vårdade Tilde, för vem bryr sig om Tilde? Sten-sax-påse valdes som sätt att välja in kräldjursvårdare. Det blev den viktigaste sten-sax-påse duellen i mitt liv och jag lyckades nätt och jämnt vinna.

Inte långt efter att jag blivit invald, korsfästes Tilde på Focus\* i fokus\*\*\*. Mitt hopp om mänskligheten började fallera. Vem kan vara så hemsk att de korsfäster en slang för allmänhetens beskådan? Vem har motiv?



Det var inte över där. Efter att jag vårdat om Tilde efter den skakiga omkastningen i hennes liv, och hon börjar bli normal igen

slår boven till igen och korsfäster henne en gång till! Var det samma person/grupp? Det kan jag inte svara på, men den här gången var Lenins ilska över henne vilket leder in tankarna på ett Kollektiv utan att nämna alltför mycket.

Detta är inte okej! Det är därför av yttersta vikt att ni kommer till sektionensmötet för att rösta igenom Tilde till hedersmedlem (som förhoppningsvis kommer bli av, i skrivande stund finns dessvärre inte tillräckligt med underlag för att hon ska bli hedersmedlem). Gör en tjänst för mänskligheten.

Sist men inte minst vill jag att ni som läser detta ägnar en tyst minut för Tilde.

-Kräldjursvårdaren

\*OBS sektionenslokalen  
\*\*OBS dubbeltydigt  
\*\*\*OBS inte sektionenslokalen

Hej alla coola människor  
I hela (okänt antal) veckor fanns det inget FIF. Det var en mörk tid för fysikteknologsektionen. Men nu finns hopp (och löpning), ett nytt FIF har skapats! Det är vi, och vi är supertaggade på att träna! Och ni är taggade på att träna med oss. Vi gillar lata folk också – no excuses.  
Hejdå

PS. Jag (Ebba) tycker det ska vara godis efter varje träning, let's make it happen! Det är en skitbra idé (resten av FIF).

Red. anm. FIF hade inte skickat en logga, men ett kräldjur viskade i mitt öra att de ska återgå till en äldre logga. Det är tur att paint finns på alla windosdatorer och facebook är en grej.



# FinForm hör dig

”Jag har sovit hela dagen. Ända fram till 11”  
-Hallon

”Kan du inte kolla upp de tio budorden?  
Vadå, ändras de varje år?” -Altair

”Vi vet inget förutom lite.”  
- Ebba

”Jag vill ändå testa kloroform”  
- Hanky

”Det är dem som går in på Valand. Bakåtslickat hår,  
portfölj, lite såhär. Hade jag varit lite smartare hade  
jag gått på I.”  
-Edu

”Ni kan gå hem och använda högerhanden.”  
-Stellan Östlund, föreläsare mekz

”Det är ingen idé att byta till polära koordinater här,  
det är ett väldigt fyrkantigt område, det är till och med  
trekantigt”  
-Peter Hegarty, föreläsare i flervariabelanalys

”Snorre... Asså , det ligger för rätt i munnen”  
-Oskar Vallhagen ang stockholmska

”Även om det var en kvart så var det inte snabbaste  
halvtimmen” -PåRiktigt

”Inses lätt betyder att det lämnas som övning till elev”  
-Peter Hegarty

Hanky: ”Var inte dum.”

Änkå: ”Också, var smart. Om man kombinerar dem  
två brukar det gå bra.”  
-Hanky och Änkå förklarar dynamik

”Hur kom jag in här också? Högskoleprovet. Kuken  
också!” -Aernst  
”Nej, håll dig till högskoleprovet.” - Phil

”Men vadå, fysik utan kvarkar är som en fredagskväll  
utan öl, det går inte” -Magnus Fant

”Hur slutar man dricka öl?”  
- Honing

”Jag vet vad definitionen är, jag håller inte med [om  
definitionen]”  
-Edu

”Det är som att ta på en bebis, bara att det är sandpap-  
per.” - Oliver

”Varför har ni aspar om ni har en matberedare”  
- Joel

”Man kan använda tomatsås som glidmedel”  
-Wähfflan

”Graviton.. är det en Pokémon?”  
- Ebba

”Det spelar ingen roll hur gammal jag blir, nollan är  
alltid lika gammal.”  
-Edu

”Hur mycket kommer DP hata oss för det här?”  
”Tillräckligt för att det ska vara värt att göra”  
- Jojo och Någon

”P3 kommer nog godkänna det mesta. Vi skriver inget  
hatiskt. Ännu.”  
-Albert

”Linalg är som en incestfamilj. Allting hänger ihop  
på lite för många sätt som man inte vill hålla koll på.”  
-Oskar Vallhagen

**Skicka alla roliga citat och  
övrigt intressant material till  
FinForm@ftek.se**



*Tack*

*och*

*hej!*

*leverpastej*