

FYSIKTEKNOLOGSEKTIONENS TIDNING - NR 2 11/12

FINFORM

NYTT NOLLK

STORT GLÖGGTEST

FILMTIPS

GROTTUTFORSKNING

SJÖSLAGET

KURSUTVÄRDERINGAR

TEMA MÖRKER

LEDAREN

CHEFREDAKTÖR

Karl Gustavsson

ANSVARIG UTGIVARE

Karl Gustavsson

EKONOMISKT ANSVARIG

Daniel Svensson

FOTOGRAFER

Johan Arvidson, Jeanette Warnborg,
Jesper Ericsson, Kristofer Norström,
Pontus Laurell, Daniel Svensson

REDAKTÖRER

Daniel Svensson
Johan Arvidson
Cecilia Hult
Pontus Laurell

SKRIBENTER

Jana Madjarova, Håkan Andréasson
Daniel Andrén, Magdalena Jansson,
Jonas Källén, Marina Yudanov,
Marcus Birgersson, Madeleine
Yttergren, Albin Jonasson Svärdsby,
Kasper Westman, Emma Kjellsson,
Anna Frost, Kursutvärderarna

SÄRSKILT TACK TILL

FnollK 2012, Staffson Nilsson, Darth
Vader, Johan Florbäck

WEBB OCH E-POST

<http://ftek.chalmers.se/finform>
finform@ftek.chalmers.se

POSTADRESS

Finform
F-teknologsektionen
Fysikgränd 3
412 96 Göteborg

TRYCK

Teknologtryck, Göteborg
2011

OMSLAG

Foto av Dick Schmitt.
Använd under cc-licens 2.5

UPPLAGA: 100 st

Finform är F-sektionens 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 redaktionen.

Var hälsad!

Varje gång som man ska skriva denna text tänker man tillbaka till förra gången man satt med Finform. Vad har hänt sen dess och vad kan man skriva om? Det mest tydliga är väl ändå det här med mörkret ute varje dag. Känns nästan som om man dygnar om och om igen. Det var ännu svårare när man var i ett labb i tre dygn och försökte undersöka om teorierna stämmer i verkligheten. Det är väldigt mystiskt varför man i ena stunden kan få vackra resultat som bekräftar vad man trodde, för att efter en varm kopp kaffe misslyckas fullständigt. Är det Murphy's lag som spökar?

Känner ni att ni vill skriva denna tidning i framtiden? Ta i så fall tillfället i akt och aspa Finform i nästa läsperiod. Gillar du kanske bara att dricka varma eller kalla drycker för att sedan recensera dem? Även i så fall är Finform rätt förening.

Men vad finns det att läsa i detta dunkla nummer? Någon-ting som varje livsnjutare bör kolla på är vårt utförliga glögg-test i slutet av tidningen. Vi har även fått in filmtips för att värma dig med i kylan. Dessa kan ni finna på sidan 17.

Med detta önskar jag er alla en god jul. Låt nu inte mörkret

tynga ner er, ta en kopp varm ljuv glögg så ska ni se att det blir bättre.

//Karl Gustavsson



VISSTE DU ATT:

Vi i Finform har utlyst en tävling. Den som skickar in sämst citat, som man på allvar trodde skulle kunna komma med, vinner.

Du borde aspa Finform eftersom ...

ORDFÖRANDEN ORERAR

Medan jag skriver denna spalt slår mörkret till med sin fulla kraft. Det blir strömvabrott och lägenheten blir blecksvart. Efter en liten stund börjar ett svagt sken fladdra i lägenheterna mitt emot. Fler och fler värmeljus tänds inne i de skyddade, ombonade hemmen. Går man ut på gatan möts man av den ovanliga synen av en halvt mörklagd Gibraltargata. Naturens krafter gör sig påminda även för de som bor i centrala Göteborg.

För F-styret är vi inne på slutet av vår andra läsperiod och nästan häften av året har gått. Lite retsamt är det allt att vi inte har hunnit så långt med vår verksamhetsplan som det var tänkt, men å andra sidan är det också en lärdom. Chalmers byråkratiska kvarnar mal ibland olidligt långsamt. Under läsperioden har en arbetsgrupp tillsatts som ska se över våra invalsprocesser för att utvärdera om det är något som kan förbättras. Gruppen leds av vår vice ordförande, Otto, och styret tar gärna emot synpunkter. Vidare har första fasen av Översyn naturvetenskap avslutats. Resultaten från undersökningarna finns på översynens hemsida på studentportalen för den som är intresserad. För den som är lite lagom smånördig och exempelvis undrar vad en teknisk fysiker i Moskva läser för kurser är det klart rekommenderad läsning.

Slutligen vill jag uppmuntra alla F- och TM-studenter att ta vara på sin studietid. Exempelvis kan man enga-

gera sig i vår arbetsmarknadsgrupp, FARM, som just nu har lediga platser. Förutom att föreningsmeriter ofta ser bra ut på CV:et är det otroligt lärorikt att arbeta för olika projekt och enormt givande när all möda ger resultat. Tänk er en framtida F-dag med 40 företag som alla sliter i vår unika kompetens. Jag tycker det är viktigt att hålla sin vision i sikte, även när man kanske känner att kursen avviker något och verksamhetsplanen ibland känns något, något för avlägsen.

Cecilia Hult

Ordförande F-sektionen



SEKTIONSMÖTET LP2

På årets sista sektionsmöte hände det både dittan och dattan. Både F-styret och kårledningen var där och informerade vad som händer i deras värld just nu. Efter det var det dags att bestämma namnet på den nya funktionärsposten som instiftades under föregående möte, och vi kan nu stoltsera med att namnet på posten för spelansvarig i Focus officiellt är Gameboy. Mötet godkände även revisionsberättelser, både för FnollK 2010 och för F-styret 2010/2011. När revisionsberättelserna var avhandlade så var det dags för lite motioner. Vi har numer, på Christmas initiativ, en liten summa pengar som är till för om någon bakkunnig människa är sugen på att bjuda sektionen på tårta eller andra bakverk, så känner ni suget är det bara att kontakta styret. Det fanns även en motion om att sektionen skulle köpa in en slagborr och ha till uthyrning, men av flertalet anledningar så gick den inte igenom. Efter en lång diskussion om ett eventuellt alkoholförbud på sektionens möten så beslutades det att sektionens medlemmar ska uppmuntras att inte vara berusade under mötet.

Det var dock inte bara motioner och revisionsberättelser på mötet, vi hade även några inval.

Pontus Grönström är ny ordförande i SNF kontinuitetsgrupp 2. Tyvärr var det ingen som sökte VBL så denne fick vakantsättas. Likaså alumnirepresentant,

ledamot och ordförande kontinuitetsgrupp 2 i FARM, så känner ni att ni är sugna på någon av dessa poster, hugg tag i någon ur aktuell förening!

Till BalNgt valdes Lena Mårtensson och Birger Eklund, så har ni några förslag på förbättringar till nästa års bal är det dem ni ska prata med. Har ni anmärkningar på studiemiljön (både den fysiska och psyko-sociala) som ni känner att ni inte kan ta med styret så kan ni gå till våra nyinvalda oberoende SAMO, Anna Frost för TM och Johan Florbäck för F.

Det sista invalet var FnollK, där Filip Hjort blev ordförande, Frida Ulander kassör och Albin Karlsson, Magdalena Jansson, Armin Azhirni, Oscar Fridell samt Kasper Westman blev ledamöter.

Mötet avslutades sedan efter att Rickard i DP fått dumvästen för att ha varit dum innan pubrundan LP2.

Text: Daniel Svensson, mötessekreterare

... du har så många vänner på Facebook.



NETTO

När man hör ordet mörker är det nog oftast vinterstämning eller Darth Vader som dyker upp i mångas tankar. Hos gemene F-are är det kanske en mörk tunnel och dess tillhörande minnen som dyker upp.

När jag kom till denna rad i mitt skrivande hände det jag inte varit med om sen stormen Gudrun för en massa år sedan: strömmen gick och panik utbröt. Ok, panik är väl kanske lite lätt överdrivet, men som en vis person på Focus sade under avbrottet: "har inte Gibraltar ström till sina ugnar nu då?" Det är inte riktigt den reaktion som en bekant till mig hade efter att kört hem i nyss nämnda storm. Hur man drabbas av panik kanske ändrar sig beroende på hur gammal man är och var man bor.

Men med tanke på numrets tema, borde kanske nästa nummers tema vara glädje eller examen?



JAK

Mörkrets läsperiod närmar sig sin mörkaste del innan ljusets högtid, julen. Det är nu man börjar känna av att man bara fick ett par dagar att vila innan LP2 började, och många av oss funderar på om det här med F verkligen är en bra idé; det gör i varje fall jag.

När mörkret lägger sig över staden och över sinnet så gäller det att hitta något som ger en mening. Sluta för böfvelen inte med sånt som du tycker om att göra bara för att du är stressad eller trött. Man behöver de sakerna för att kämpa vidare. Stäng heller inte in dig i en bubbla, utan ta hjälp av dina närmaste för att ta dig igenom din svacka. Mörkret ska man aldrig behöva möta ensam. Sen kan man tända lampor också. Det är ju rätt så nice. Sen är ju julmat gott också.



CISSI

Totalt jävla mörker. Snart måste man köpa julklappar också. Och önska sig några tillbaks. Så länge jag slipper choklad är jag glad. Att ge bort presenter är ju faktiskt ganska roligt. Årets julklapp är dock den färdigpackade matkassen. Inte så studentvänligt. Är en inpackad kassler ett acceptabelt substitut?

När detta nummer släpps sitter förmodligen en hög med människor i en upplyst, kal korridor och väntar på ett smörgåsbord av fettrik, ursvensk mat. Detta för onekligen tankarna till Bono och "Well tonight thank God it's them instead of you", denna textrad som skapade kontrovers på 80-talet. Högst troligen kommer det saknas snö i Afrika även under årets jul. Kanske skulle en färdigpackad matkasse vara en betydligt bättre årets julklapp där?

När mörkret faller på och livet känns svårt finns det bara en sak att göra. Lär dig älska mörkret.

Kabbalaching!



D-DAWG

Mörk är natten, visst, inget konstigt med det. Det fina med LP2 är att mörk är även dagen. Det innebär att man kan gå omkring på stan och se ut som en tok. Visserligen säger mina efterforskningar på Göteborgs gator att, till skillnad från där jag kommer ifrån, det redan är okej att gå omkring som en tok på stan. Oavsett hur mycket det syns. För mig som nichat in min garderob lite åt tok-hållet (så här i efterhand var inte det mitt livs bästa beslut kanske) är det väldigt tacksamt att det inte görs så stor grej av detta.

För att smidigt gå över till mitt andra ämne utan att det verkar plötsligt så tänkte jag som så att...

Okej, nu trodde jag verkligen att jag skulle ha kommit på ett andra ämne när jag skrivit färdigt den föregående meningen. Det fungerade ju inte riktigt. Så atteh...

Bruce Springsteen kommer till Ullevi den 27 juli. Det är awesome. Om det visar sig att jag inte fick en biljett när dessa släpptes så är jag öppen för förhandligar om du råkar ha. Som sittande sekreterare i styret skulle jag nog kunna klämma in lite diskret produktplacering i protokollen i utbyte mot en biljett. Just sayin'. Bara ni är diskreta i er efterfrågan. Det vore pinsamt om någon kom på mig.



TUSS

Mörker. Ingenting. Alls. Eller ja, nästan ingenting. Jag tycker det är rätt intressant hur skilt från ingenting det vi normalt kallar ingenting egentligen är. Ta en neutron till exempel. Den må bestå av tre kvarkar, men lägger man ihop massan för kvarkarna så får man bara en procent av neutrons hela massa. Resten beror på att kvarvarande ingenting verkligen inte är ingenting. Mindfuck.

En helt annan sak, kan inte folk skärpa sig och se till att eventuella utrop under sittningar utförs grammatiskt korrekt? Det verkar vara en ny företeelse, men det är ack så störande när numerus hinner växla i en fyra ord lång mening.

Jaja, god jul och sådant också. Dan Ariely's bok *Predictably Irrational* kan vara en bra grej att läsa själv eller ge bort. Genom experiment visar han att människor betar sig förutsägbart dumt, gång efter gång, exempel efter exempel. Klart rekommenderat!

Över och ut.



DARTH VADER

Det finns ingen flykt. Tvinga mig inte att förgöra dig.

Lukas, du har ännu inte insett hur viktig du är. Du har bara börjat upptäcka din sanna kraft. Gå med mig, och jag kommer att färdigställa din träning. Med vår samlade styrka kan vi avsluta denna destruktiva konflikt och skapa ordning i galaxen.

Lukas, du kan förgöra kejsaren. Han har förutsett detta. Det är ditt öde. Gå med mig och vi kan regera över galaxen som fader och son.

JANAS JULHÄLSNING

Hej alla F- och TM-teknologer!

Jag hörde att numrets tema är "mörker", vilket känns mycket passande just nu: när jag tittar ut genom fönstret möts min blick av, just det, mörker. Förresten, har ni tänkt på att ju kortare dagarna är, desto längre känns de? Det tycker i alla fall jag. Särskilt när det är så milt som nu känns det som att det är jättesent när det blir mörkt, men nej, man tittar på klockan och finner att det finns utrymme för lite mer jobb. Och så flera gånger ...

Annars så lider mitt första år som programansvarig för Teknisk fysik mot sitt slut. Det har varit ett givande år, fullt av både glädjeämnen och problem. Jag tycker att det på det stora hela har gått ganska bra. Jag har mer eller mindre fått kläm på mina nya arbetsuppgifter och hoppas allt kommer att gå ännu smidigare i fortsättningen. Det roligaste i jobbet har varit de tillfällen då jag kunnat bidra till något som upplevts som positivt av både studenter och lärare, det tråkigaste att ibland behöva säga att så mycket kan vi göra, men inte mer, och känna mig maktlös och otillräcklig.

Vad händer på högskolan? Massor, ni har säkert hört talas om centraliseringsprocessen som berör alla studentcentra, kanske känner ni också till det nya syste-



met VIS som ska sjösättas före sommaren och som bl.a. är tänkt att ge studenterna bättre kontroll över studieprocessen och examinationskraven. Jag känner dock att jag inte är rätt person att informera och kommentera vad dessa två processer beträffar. Däremot vill jag säga några ord om den pågående översynen av Chalmersutbildningarna inom naturvetenskap. Den första så kallade inventeringsfasen är slut. Arbetsgrupperna har tittat på vad programmen innehåller, jämfört med likartade program på andra universitet, samlat ihop åsikter från studenter, lärare, alumni och näringslivsrepresentanter. Det har varit mycket intressant att läsa rapporterna. En del resultat och svar var ungefär vad vi väntade oss, andra blev en rejäl överraskning. Bl.a. kom det fram att 9 av 10 alumni från F är mycket nöjda med den utbildning de fått. Jag låter er avgöra om det var väntat, eller hörde till överraskningarna. (Vad TM beträffar var 0 av 0 nöjda, är det 0% eller 100%?) Hur som helst, i nästa fas ska vi analysera det insamlade materialet för att sedan bestämma om och i så fall hur mycket vi vill ändra i studieplanerna.

Snart är vi bara en tentaperiod från jullovet. Jag önskar er alla lycka till på tentorna, och (något för tidigt måhända), en riktigt God Jul och Gott Nytt År!

Jana

HÅKANS HELGHEJ

Hej!

Temat i detta nummer är mörker men med ett rikt inre liv känns det ljusare så här kommer en julnöt. Tillsammans med Hans Malmström från fackspråk håller jag i kursen Matematisk orientering för TM1. I en föreläsning berörde jag Gödels ofullständighetssatser och när jag förberedde lektionen minns jag ett exempel som Roger Penrose tog upp på en konferens för drygt tio år sedan och som anknyter till ofullständighetssatserna. Exemplet kallas Goodsteins sats och lyder så här.

Tag ett positivt heltal, låt oss säga 581. Uttryck detta i basen 2, dvs.

$$581 = 2^9 + 2^6 + 2^2 + 1.$$

Vi kan även uttrycka exponenterna i basen 2, t.ex. är $9 = 2^3 + 1$, vi får då

$$581 = 2^{(2^3+1)} + 2^{(2^2+2)} + 2^2 + 1.$$

Det finns fortfarande en exponent som vi kan uttrycka på detta sätt, nämligen $3 = 2^1 + 1$. Vi har då

$$581 = 2^{(2^{(2^1+1)}+1)} + 2^{(2^2+2)} + 2^2 + 1.$$

Tillämpa nu följande algoritm:

1) öka "basen" med 1

2) subtrahera 1

Basen i detta fall är alltså 2. ökar vi



basen med 1 i exemplet ovan får vi

$$3^{(3^{(3+1)}+1)} + 3^{(3^3+3)} + 3^3 + 1.$$

Skriver vi ut detta tal på vanligt sätt innehåller det 40 siffror. Nu tillämpar vi 2), dvs vi subtraherar 1, och får

$$3^{(3^{(3+1)}+1)} + 3^{(3^3+3)} + 3^3.$$

Detta tal är förstås fortfarande 40-siffrigt. Nu applicerar vi 1) igen och ökar basen till 4 och vi får

$$4^{(4^{(4+1)}+1)} + 4^{(4^4+4)} + 4^4.$$

som är ett tal som innehåller 618 siffror. Subtraherar vi ett fås

$$4^{(4^{(4+1)}+1)} + 4^{(4^4+4)} + 3 \cdot 4^2 + 3^4 + 3.$$

Vi fortsätter nu att tillämpa 1) och 2) successivt. Goodsteins sats är anmärkningsvärd då den säger att vi alltid slutar på talet 0 efter ändligt antal iterationer oavsett vilket positivt heltal vi startar med! Julnöten är att starta med 3 och 4 och kontrollera att det åtminstone blir 0 i dessa två fall.

God Jul!

Håkan

... du inte har något bättre för dig.

FNOLLK 2011

Goddag!

När kvällarna nu blir mörkare och runt om oss så avlider växtligheten, så passar FnollK på att gör en totalvändning mot denna dystra mörka tid genom att förnya och skänka nytt ljus till föreningen!

Året som har gått har varit helt fantastiskt. Vi i FnollK har fått göra massor av roliga aktiviteter, fått nya vänner och nollan, samt lärt oss otroligt mycket. Vi är mycket nöjda med året som har gått.

Men, nu är det som sagt dags att lämna vidare stafett-pinnen till ett nytt gäng och vi vill ta tillfället i akt att gratulera Filip, Frida, Armin, Albin, Magdalena, Oskar och Kasper och önska dem lycka till med sitt år!

Tack för allt!

Kärlek,

FnollK genom Drill



Text: Daniel "Drill"

FNOLLK 2012

Bästa sektionsmedlem,

Hej!

Efter onsdagens ångest och panik i trakterna kring FB såg FnollK 2012 så äntligen dagens ljus. Inte mindre än sju nya FnollKisar har fått förtroendet att guida och stötta nästa års nollan. Kanske har du redan stött på oss under årets nollning, aspring, valberedning eller inval, kanske har du ännu ingen aning om vilka vi är...

På vissa sätt är vi kanske en enhetlig grupp: vi tillhör alla Chalmers finaste sektion, vi är 90-talister, vi är blivande överallägare. Dock sticker varje ledamot ut på något sätt. Kan du para ihop rätt person med rätt särdrag?

Sex ettor och...

Sex personer som stannar på marken och...

Sex personer som inte lyssnar på darkstep och...

Sex personer som äger byxor och...

Sex personer som ogillar Internet Explorer och...

Sex personer som inte gillar bäsk och...

Sex fysikare och...

Fanta (ordförande)

Smultron (kassör)

Albin (sponschef)

KubN³ (phaddergruppschef)

Armin (nolluppdrafschef)

TM (modulchef)

Kyl (övrig/tejpästare)

Om denna enkla uppgift verkar svår att lösa, om du missade att ställa din fråga under sektionsmötet eller om du bara vill ha en pratstund är du hemskt välkommen att hugga tag i oss i någon korridor någonstans, eller på Focus. Vi bits endast om situationen kräver det.

Slutligen tackar vi FnollK 2011 för ett mycket väl genomfört arbete. Vad gäller framtiden är den ännu hölj i mörker – ett tydligt indicium på att nästa års nollning blir fenomenal!

Hälsningar

FnollK 2012 – nyast, fräschast, bäst just nu!



Text: Magdalena "TM"

... du gillar glögg så mycket.

F6

Mörkret ligger nu över oss i allra högsta grad. Om jag inte missminner mig var senast jag åkte hem i dagsljus när jag hade städat gasquen halva natten och hela morgonen och klockan hunnit bli 10 på förmiddagen. Ungefär samtidigt satt dåvarande nollKaspar i Focus och åt frukost - det här med dygnsrytm är intressant.

Med mörker följer vinter. Med vinter följer jullov. Med jullov följer för många hemfärd. Men vi skulle vilja slå ett slag för att alla ni som inte kommer från Göteborg inte stressar hem.

Det är få tillfällen man så ledig och har möjlighet att koppla av som precis efter att man har skrivit sista tentan. Stanna kvar en extra dag, eller två för att köpa lite julklappar, städa lägenheten och ändå hinna dricka tillräckligt mycket te.

När ni ändå är i stan kan ni dessutom passa på att komma på våran julpub, som kommer att äga rum under fredagskvällen i tentaveckan och ersätta ET-rajat. Det kommer bland annat att finnas julmat och ett stort utbud av olika øhler.

Slutligen skulle vi vilja gratulera alla som blev invalda under sektionsmötet - ni har ett hårt år framför er.



Text: Jonas "Christmas" Källén

DP

Djungelpatrullen, som sedan 1664 bekämpat ondska under Fantomens ledning, har skådat sin beskärda del av mörker. Vi har slagits mot ondska djupare än vad gemene man kan föreställa sig, och besegrat banditer planeten över för att upprätthålla våra övertygelser om vad rättvisa är. Och allt eftersom fienderna har vikt sig, en efter en, har vi tagit en bit av dem med oss tillbaka hem; det är nämligen så att endast ondskan själv kan möta ondska och förbli oberörd därefter. När vi under våra resor har med vårt kött och blod slagits för vår sak, har vi påverkats av alla fruktansvärda erfarenheter. Krigen vi utkämpar är för godheten, och vi utkämpar dem med en lojalitet som inte låter oss ge vika. Vi är trogna vår bakgrund och ger oss in i de värsta striderna med hjärtat brinnandes av engagemang och en plikt känsla som alltid bär oss framåt. Kärleken till vår historia och de som kämpat före oss ligger ständigt i minnet och vi ger vårt allt, varje gång.

När vi sedan efter ännu ett framgångsrikt slag upptäcker att vi går segrande ut ur fiendeland, märker varje patrullman hur man förändras. För att kunna stå emot och ha en chans att övervinna ondskan måste man själv kunna frammana mörker ur sitt inre, och när man väl vunnit striden, lämnar även den sina spår. Vi betalar ett pris för vår seger, och det består i att våra själar fylls med lite mer svärta för varje vunnen strid. Vi ger vårt kött och blod, och lämnar slagfältet med vetskapen att vi har gjort hemska saker av en god anledning. Med vetskapen att vi har offrat en bit av det ljusa i våra själar för att andra ska kunna vara trygga. Vi tvingas framkalla mörker för att besegra mörkret, och konsekvenserna blir att vi återvänder hem med lite mer svärta i våra hjärtan, och lite mer mörker pumpandes i

vårt blod. Denna uppoffring bär vi med stolthet, vi patrullmän som krigar för er skull. Ingen annanstans hittar ni så djup svärta som hos Djungelpatrullens medlemmar, nutida som dåtida.

Aspa DP så förstår ni vad vi menar, men ni kommer aldrig med.



Text: Marina Yudanov

... pennan är mäktigare än svärdet.

FBI

Hej alla hävfare och sprutare!

FBI fortsätter att växa och vi lyckas få till fler medlemmar för varje hävf, delvis med hjälp av diverse bakverk.

Vi försöker hålla liv i hävfandet på denna sektion då vi tycker att det är en väldigt rolig studentikos sak att kunna.

Kan du inte hävfa eller vill du bli bättre? Tveka inte att komma på några av våra medlemshävf och träna eller deltag i vår populära hävfskola. Senast lyckades vi lära flera glada och mindre glada människor den ädla konsten.

Tycker du att det verkar läskigt att få en massa öl nedtryckt i halsen? Satsa då på att lära dig hävfa halvlitersejdel eller litersejdel, också det en oerhört ädel sport inom ölhävfarsammanhang.

Nästa läsperiod funderar vi på att lägga medlemshävf lite tidigare så att det inte krockar lika mycket med tentaplugg, så passa gärna på att komma förbi då. Kom ihåg att alla, även icke-medlemmar, är välkomna på våra hävf.

Vi tänkte dessutom försöka ha ett gratishävf för alla på sektionen, så om du känner dig lite snål efter julens sammandrabbningar, kom och drick lite gratis, varm lättöl.

Varma ölhälsningar,

FBI



Text: Marcus "Mäsk" Birgersson

SNF™

Hej alla F och TM-are!

Läsperiod två skrider, med alla sina vedermödor, långsamt in i mörkret för att ge plats åt nya utmaningar, nya skratt och ny gråt. Jag kommer efter ett fantastiskt roligt och ansträngande år snart att tacka för mig och lämna över rodret för SNF™ till Malin Renneby. Även hon kommer garanterat att finnas där för att lyssna till alla studenters klagan om både stort och smått.

Under hösten har SNF™:s arbete fokuserats på några huvudpunkter. Förutom det kontinuerliga arbetet med utbildningsbevakning och kontinuerligt påverkansarbete har vi tillsammans med programansvarig för teknisk fysik instiftat en påbygg-nadsföreläsning i LaTeX. Denna kommer att hållas under de tre första onsdagskvällarna LP 3 och kommer förhoppningsvis vara en fantastisk förberedelse för rapportskrivningen i expfys del 2 och kandidatarbetet. Även om vi antagligen inte aktivt tar upp anmälningar nu när finform är släppt finns det alltid möjlighet att skicka mail till oss och se om det går att ordna fram en plats.

En annan stor punkt som överskuggat vårt arbete har varit utvecklingen av studiebevakning på avancerad nivå. Kårcen-tralt har det startats en referensgrupp för alla som vill starta upp den här typen av verksamhet och där finns vi representerade. Joakim Öfverholm som är masterstudienämndsansvarig har börjat det stora arbetet med att kartlägga hur bevakningen ser ut idag på mastersprogrammen och kommer senare att tillsammans med SNF™ och referensgruppen arbeta fram en modell för hur bevakningen ska genomföras.

Jag vill också gratulera Pontus Granström som häromdagen blev invald till ny vice ordförande i vår nämnd. Hans engagemang för utbildningsfrågor kommer garanterat att gagna alla sektionens medlemmar. Vill du också hjälpa till? Vi söker fortfarande en ny veckobladerist som kan köpa in kompletta anteckningar från studenter för att sedan publicera dessa på nätet. Det är en oerhört uppskattad verksamhet som har hjälpt många studenter att genomlida den höga studietakten.

Slutligen vill jag tacka alla studenter som kommit med värdefulla synpunkter under cocktailpartyn och under läsveckorna. Alla fysikteknologer har närvaranderätt på våra lunchmöten på tisdagar och återigen vill jag trycka på att ingen åsikt om förbättring i utbildningen är för liten för att lyftas. Vi kanske inte har obegränsat med tid men vi kommer att göra vårt bästa för att driva era frågor. Med "vi" så menar jag förstås alla i SNF™ utom mig själv och sittande VBL. Det jag och Albin lämnar i Malins Rennebys händer är en grupp av engagerade och empatiska människor. Tveka inte att kontakta dem om du stöter på saker som du upplever som orätta i utbildningen. Det hade jag gjort.

En välsignad jul till er alla.

SNF™ genom Kasper Westman (i ett NollK nära dig)

... du ändå inte kan lyfta svärdet.

FARM

Vilken höst! Vilken F-dag! Vi vill tacka alla er som besökte F-dagen. Vi har fått höra många värmande ord, vilket förstås gör allt vårt slit värt mödan. Snart kommer våren med fler intressanta lunchföreläsningar och vi kommer även börja planera för CERN-resan. Och det vill du ju inte missa!

Är du däremot sugen på att arrangera chalmeristmiddagen nästa år, passa på att söka alumniansvarig i FARM! Då är du även med i styrelsen för alumniföreningen Forum för tekniska fysiker och får vara sektionens representant mot utexaminerade tekniska fysiker och matematiker. En spännande uppgift där du får träffa många intressanta F-are!

För dig som tycker att anordna nästa års F-dag, eller nästa års chalmeristmiddag, låter som en underbar idé finns fortfarande möjligheten att söka FARM. Hör bara av dig till oss på farm@ftek.chalmers.se eller häng med på vårt lunchmöte på fredag i styretrummet! Ses där!

Text: Madeleine Yttergren

VINNA PUBQUIZ?

ASPA FINFORM ASPFKA LV1 LÄSPERIOD 3

VBL: FYREN SOM LYSER I MÖRKRET

Mörkret har börjat lägga sig över landet och Chalmers. Flertalet studenter finner sig vilse ute på tentastudiernas svarta hav. De söker en bäring på havet, en fixpunkt, så de kan navigera till målet att klara tentan. Som ett underverk står där fyren Veckobladeriet och hjälper de arma studenterna att nå sitt mål. Med sitt stora förråd av tentor och föreläsningssanteckningar sprider fyren kunskapens ljus över det mörka vattnet och vägleder de vilsna. Fyren bemannas av den ensamme Veckobladeristen.

Han underhåller fyren i det kalla mörkret och håller sig varm med en bitterljuv dröm om Bahamas.

Han sitter där ensam och önskar att någon vill hjälpa honom i hans kall. Dels behöver fyren bemannas av fler veckobladerister än han själv men även bränslet i form av föreläsningssanteckningar måste levereras.

Veckobladeristen frågar därför världen om ni vill sälja föreläsningssanteckningar i följande kurser:

Inledande matematisk analys F

Flervariabelanalys

Kvantfysik

Sannolikhet, statistik och risk

Subatomär fysik

Kontakta då vbl@ftek.se

Är det någon kurs vi missat (framförallt hos TM)?

Kontakta vbl@ftek.se

Har du lust att hjälpa till som ny sittande Veckobladerist?

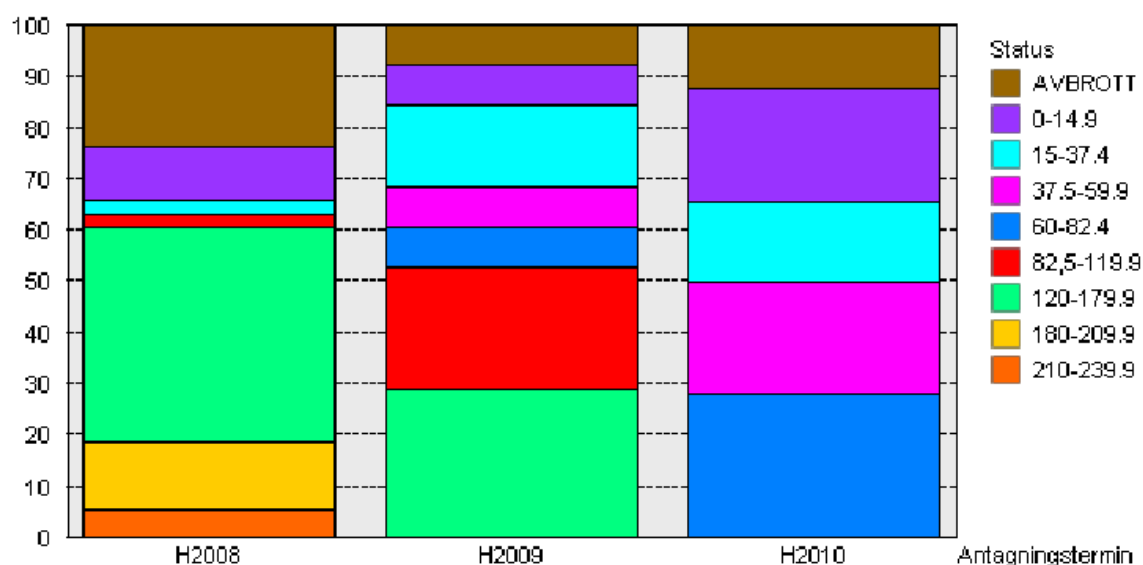
Kontakta då vbl@ftek.se

*Text: Albin Jonasson Svärdsby
fyrvaktaren ä.k.s Veckobladerist*

... du behöver lite mer korrläsning i ditt liv.

DIAGRAM FRÅN INTERNET DEL 2

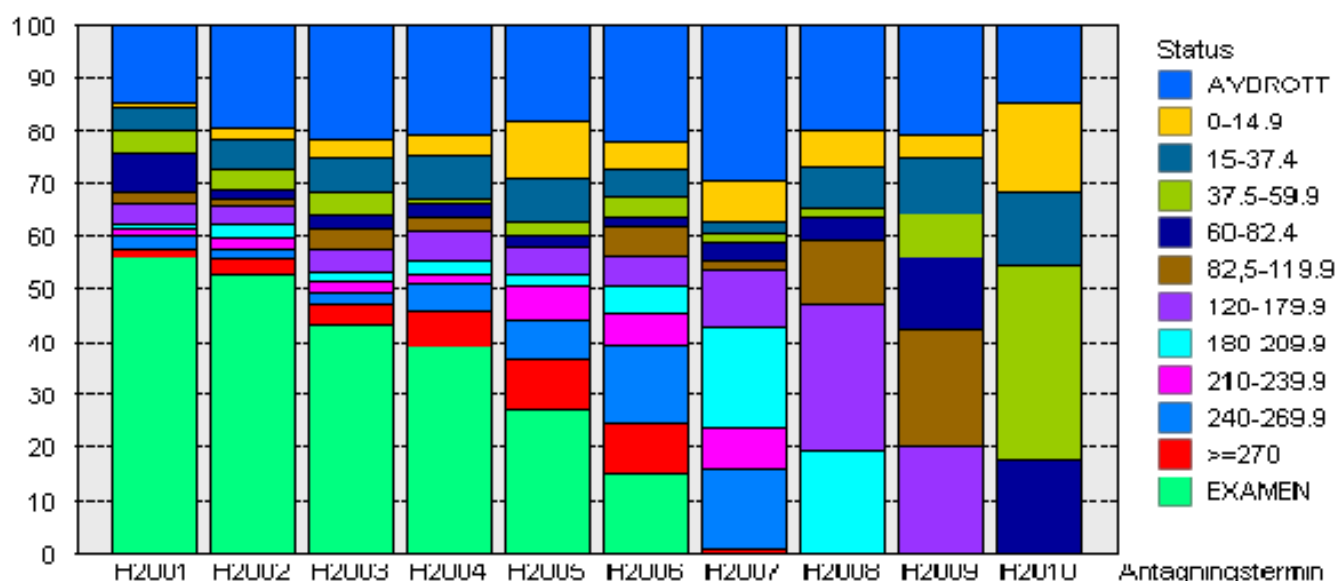
TM relativ andel med mätdatum 2011-09-05



Bara några dagar efter föregående nummers dödslinje så skapades nya diagram över genomströmningen på programmen. Det är ett pris man får betala om man ligger i den absoluta publicistiska framkanten, eller om man ligger långt bakom den - man missar helt enkelt saker som inte hänt än. I vår godhet publicerar vi därför de nya diagrammen här.

Det är få och små förändringar i värdena för F, men statistiken för TM börjar bli mer givande nu när det finns fler år att titta på. Andelen förstaårsstudenter på TM som uppnår den magiska CSN-gränsen på 37,5hp har sjunkit från dryga 60% till 50%. Analys av övriga trender och deras statistiska signifikans lämnas som en övning åt läsaren.

F relativ andel med mätdatum 2011-09-05



... du föredrar att säga dödslinje istället för deadline.

NOLLK ÄR HÄR

Efter ett lagom långt sektionsmöte med varierad entusiasm valdes nästa års vägledare för nollan in. Men vilka är dessa 7 tappra själar? Finform bestämde sig för att luska ut informationen och sprida den vidare till hela sektionen. Därmed blev det så att finform, en vacker fredag två dagar efter invalet, fann nollK i sitt framtida hem: nollK-rummet.

Redaktionen satte sig ner med dem och började intervjua. Av någon mystisk anledning var inte den framtida sponschefen Albin "Explorer" Karlsson där. Kanske hade han redan börjar trakassera företagen runtomkring? Men alla de andra hade satt sig någorlunda bekvämt runtom i rummet. Filip "Fanta" Hjort - ordförande, Frida "Smultron" Ulander - kassör, Magdalena "TM" Jansson - modulchef, Armin Azhirnian - nolluppsdragschef, Oskar "KubN³" Fridell - phaddergruppschef och Kasper "Kyl" Westman var de som befann sig i rummet denna gång. Men innan vi ens hunnit ställa vår första fråga börjar snacket medlemmarna emellan. I mening nummer två tycks ordet andraderivata dyka upp.

Men efter lite tid för att värma upp rummet börjar redaktionens frågor hagla. På frågan om vilket djur som ska pryda nästa års märke hörs _ _ _ _ _ ö _ _ _ _ _ som ett möjligt förslag. Som snyggaste av de gamla märkena som pryder väggen nämns nollK07s och nollK10s märken, även om de gillar alla. Vid denna tid kommer flera pateter in i rummet och blir lite sugna på socker. Men inte heller nu kunde de nya alla dessa namn. Men Kuben visste i alla fall vad en phaddergruppschef i 666 kallades. Som tur är har de lärt sig flera nya pateter efter sektionsmötet, de vet numera även förre mötesordförandes namn. Som lite äldre pateter kände de till Martin Cederwall (nollK 1980) och efter lite ledande frågor lyckas de även nämna Thomas Nilsson (nollK 1986).

Något som ligger vissa varmt om hjärtat är strecklistor, men vad planerar de nya att införa för streckning? Armin frågar undrande om man kanske kan strecka det som många streckar i DP-rummet? Sockerdricka och dr Pepper kommer också på tal. Flaskcola ska i alla fall komma tillbaka. Men den som först kommer drabbas av streckningssjukan verkar de vara överens om att det blir Armin.

På frågan om vart de helst hade åkt på teambuilding blev svaret, nästan enhälligt, fjällvandring. (Om de fick obegränsad budget). Nästa fråga om vem som är nördigast är det ingen tvekan om svaret, Kuben är utan tvekan nördigast. De andra blir dock väldigt besvikna när han inte kan säga vem som är favoriten i Star Trek-serien.

Efter lite mer småprat om alltifrån att "nollK är Gu-

dar" och nollan är lättlurade och många, kommer vi in på smeknamnen. Alla utom Smultron använder sitt nollbricksnamn. TM tillägger att hon bytte nollbricksnamn sin andra dag. Kasper kommer hädanefter använda sitt gamla smeknamn "Kyl". Som äldst i nya nollK kom han kanske på att det namnet är kortare att skriva på overallen.



Bakre raden från vänster: Fanta, TM, Armin, KubN³, Smultron

Ensam där fram: Kyl

Efter ännu mer småprat och inspektion av kylskåpet tackar Finform för sig och anpassar smaklökarna för glöggtestning.

Intervju: Karl Gustavsson och Cecilia Hult

Fotograf: Johan Arovidson

Batman eller Superman? Batman

Citronfromage eller Chokladpudding? Citronfromage

DuP eller PuB? rungande DuP

Xbox eller Gamecube? Gamecube

Enhörning eller Pokémon? Pokémon (Prat om pokémonkort på nya nollK tas upp)

Rick Astley eller Edward Kihl (Trololo) Rick Astley överlägset

... kulturnissarna får alla brudar.

LÄR DIG ÄLSKA MÖRKRET

Det finns saker som aldrig kan bli riktigt bra om det inte görs vid rätt tillfälle. Som att soltorka efter ett dopp i januari, dricka ett glas apelsinjuice precis efter tandborstning eller ja, ni fattar....

På samma sätt finns det ingen tid som nu för att kura in sig i en filt, göra en mugg med nåt varmt, släcka ned omkring sig och sätta på en mörk och mysig film. Men ungefär här får man ofta mental blackout efter en lång pluggkväll eller kvantinflämning. För vad gör egentligen andra människor när de kommer hem? Vad tittar de på? Vad läser de? Hur gör man? Frågorna är många och form kort, så vi gör det enda raka; börjar från början och hoppar över slutet:

Om du vill omfamna mörkret och se något som får dig att vilja gråta ur dig dina inälvor och dö i dem, då ska du satsa på *Grave of the fireflies*, en anime om föräldralösa barn i ett efter-krigs-Japan. Livet är hårt och barnen är söta.

Men. Ta det försiktigt: själv har jag inte vågat se den här filmen och jag har fått starka rekommendationer om att aldrig någonsin göra det. Eller åtminstone tänka över det mycket, mycket noga i förväg. Och sedan helst en gång till.

Så om du snarare är ute efter mysigt mörker, kanske lite ensami-universum-känsla och olycklig kärlek. Ja, då ska du krypa upp i soffan med en Haruki Murakami-bok. Det spelar egentligen ingen roll vilken, för alla* innehåller de viktiga momenten: En man som får sin dos mänsklighet ungefär en gång varannan vecka då han ibland pratar med en annan människa, en söt flicka på en eller annan farlig kant (som varannan vecka pratar med tidigare nämnda man) och så lite olycklig kärlek, depression och kanske en hint av lesbiskt sex.

Annars kan du få en liten twist av humor i mörkret genom att återse 90-talets *American Beauty* eller kanske bekanta dig med söta *Late Night Shopping*. Med Sean som letar hårstrån på tvålen för att se om hans sambo bor kvar, och hans vänner som han träffar på ett nattöppet café i den lilla, lilla pausen i rymdtiden, efter att någon gått av sitt skift, innan hans eget börjar.

Så långt allt gott och väl. Men om du istället, av någon anledning, vill ta dig ur mörkret så kan det visa sig riktigt svårt. Även om det alltid brukar lösa sig efter några månader.

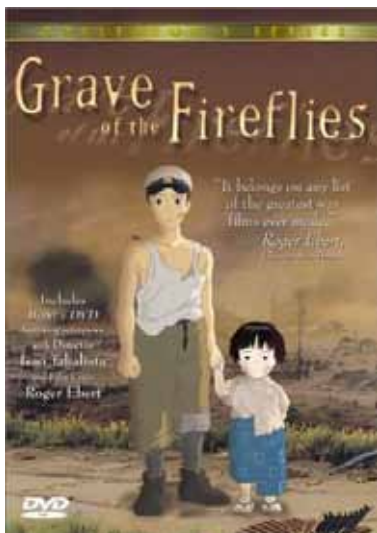
Tills dess kan du få tiden att gå med all världens feel

good filmer. Och sådana är ju världen full av, så därför får du här välja helt fritt, med ett par undantag: Spara alltid för säkerhets skull Amelie från Montmartre till slutklämmen och håll dig undan "The Ultimate Gift". Den senare är filmen som försöker klämma in så många klassiska filmscener som möjligt på en timma och 43 minuter. Bara som ett par smakprov finns det: en cancersjuk tioåring som kan göra till och med en traktor blödig, ett planlagt arv som ska göra en man av en pojk samt ett äventyrligt besök hos någon typ av ursprungsfolkning, komplett med både en flykt från fångenskap och en välkomstfest. Och till slut så klart: "They then kiss and a butterfly, representing [censur], is shown flying around them"**. Helt enkelt: håll dig undan från den så ska du se att allt blir bra till slut.

*Disclaimer. Detta är bara en teori, men motsatsen är ännu inte bevisad. "What I talk about when I talk about running" är nämligen bara det där berömda undantaget. För.... ja... just den handlar faktiskt om löpning.

** Sammanfattat av Wikipedia

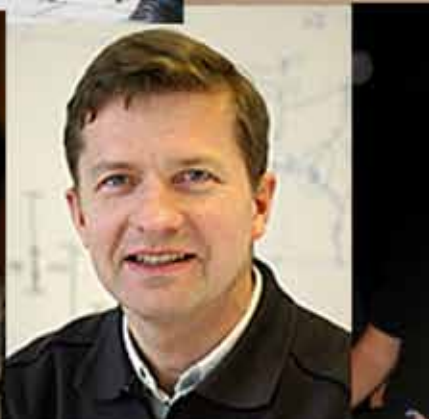
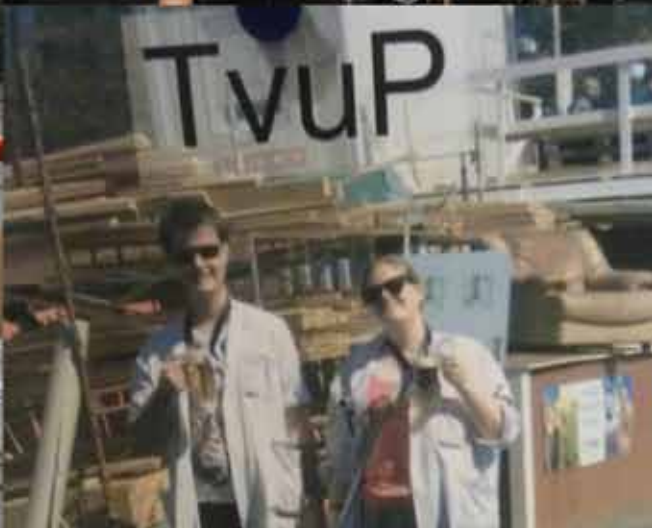
Text: Emma Kjellsson



SKRIVA RECENSIONER?

ASPA FINFORM ASPIKA LV1 LÄSPERIOD 3

... du råkat gå över till den mörka sidan.





Är du också pepp?

Nej! Klockan är 06:14 och
Jag är fortfarande inte pepp! Jag vill vara



ASPA FnolIK
Asplunch tis LV1 i FL6X

JAK KOMMER ALDRIG MED

Halvsent en fredagkväll runt läsvecka 6, när DuP-maten var slut och sällskapet var gott så började det klia i kroppen på Finform. Trots alla redaktionshelger och vil- da glöggprovningar så kändes det som om det var något som saknades. Plötsligt slog det oss! Det som saknades var allt arrande och alla kalas från förr, ja du vet, när det var bättre.

Efter ganska få om och men så bestämde vi oss! Fin- form skulle styra upp, och aspa DP under nästa pubrun- da. Det fanns ju ingen risk att någon av skulle råka kom- ma med, så uppgiften kändes görbra. Efter en lång och



svår urvalsprocess så bestämdes det att jag skulle bli Fin- forms utsände. Jag axlade manteln med glädje och inform- rade patrullmännen om min aspiration. Till min lättnad så accepterade de mig som asp och tillät mig medverka på pubrundan.

Ett par veckor senare så var det dags. Jag hade blivit påmind ett flertal gånger så att jag inte skulle råka "glöm- ma bort det" (läs: chicka ur). Dagen innan själva evene- manget ägnades åt att tillverka Jell-o-shots. Det var då jag lärde mig hur fruktansvärt illa gelatin luktar. Seriöst, har du känt lukten av ljummen gelatinsmet någon gång? Inget jag kan rekommendera.

På dagen P så möttes vi efter lunch och började ställa upp allt i sin rätta ordning. Jag begav mig raka vägen till drinkbaren, där jag kände mig mest hemma. Jag och Äck- el ställde fram och sorterade Jell-o shots och upprättade någon slags ordning i kaoset. Det var också där jag stod mest hela kvällen. Det var i drinkbaren jag kände att jag kunde göra mest nytta.

Vi hade ett rullande schema hela kvällen, så man gick och bytte av varandra när man lessnat på en viss syssla. Jag och Äckel trivdes så bra att vi vägrade bli avbytta första halvan av kvällen. Det kan ha att göra med att vi båda har något sorts kontrollbehov, men vi hade faktiskt väldigt roligt också.

På det hela taget blev det en lyckad kväll. Vi hade hyfsat mycket folk och en riktigt bra DJ som spe- lade. Många kommenterade på att DP hade gjort bra de- kor; framför allt belysningen av Dragos var uppskattad. Sen gav ju såklart pizzeriaskylten en väldigt bra touch.



När folkflödet hade börjat dö ut, och endast ett par pa- teter och annat löst folk var kvar så var det dags för kvällens höjdpunkt: städning. Efter att ha blivit häcklade av pateter om den icke försum- bara städtiden vi hade framför oss så satte vi igång. Vi höll högt tempo och lyck- ades bli klara ett fler- tal timmar snabbare än vad vi trodde. Det var då jag upptäckte något som skulle förändra resten av mitt liv: Erik hade bakat köttbröd. Det var najs.



ERIK HADE BAKAT KÖTT- BRÖD. DET VAR NAJS

Efter städningen samlades vi och det blev en och an- nan "fan vad bra jobbat" och liknande. Jag blev väldigt glad över hur uppskattad man är som asp och hur tack- samma de är för att man ställt upp. Som jag sade till dem så kunde jag verkligen tänka mig att vara med en gång till.



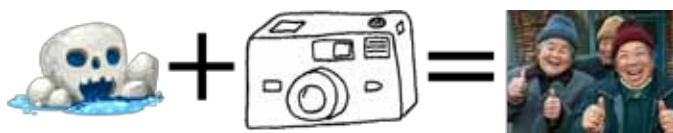
Vid det laget var hela gänget dyngtrötta och det var mer än en som inte kunde hålla ögonen öppna. Det var dags att gå hem.

Text: Johan Arvidson

PÅ JAKT EFTER DET PERFEKTA MÖRKRET

FRÅGESTÄLLNING:

Vad är mörker, egentligen? Luftfartsstyrelsen definierar det som ett "tillstånd som anses råda under den tid mellan solnedgång och soluppgång då på grund av nedsett dagsljus ett framträdande obelyst föremål inte tydligt kan urskiljas på avstånd över 8 km" (LFS 2007:71). Uppenbarligen är det en mycket approximativ definition - absolut mörker kan ju faktiskt bara uppnås vid den absoluta nollpunkten. Dessutom är det ju så att en hel del annat approximativt mörker hittas på mindre framträdande platser, exempelvis under jord. I många av de fallen får man nog också inkludera avstånd långt under 8 km i sin definition. Men hur mörkt kan det egentligen bli?



Figur 1

METOD:

Mot ovanstående bakgrund beslöt sig Finform för att besöka en grotta i Göteborgsområdet och medelst fotonkänslig mätapparatur söka svaret. En schematisk försöksuppställning ges i figur 1. Med god hjälp av vår kompis Internet fann vi snart att Sveriges Speleologförbund snarare ville rekrytera oss som medlemmar än att ge lättillgänglig information om svårtillgängliga platser inom nåbara avstånd. Internet hjälpte dock till igen, och snart var en expedition utåt Utby planerad. Det får tillstås att Göteborgsområdet är en förhållandevis ganska grottfattig mark, men tvångsvillkor i form av reportagebudget och inlämningar innebar att vår ambition fick begränsas något.



Figur någonting

RESULTAT:

Grottan visade sig vara svårare att finna än väntat, delvis på grund av att terrängen var något oländig och led av en allvarlig hissbrist. Detta illustreras i figur någonting. På vägen dit gjorde vi också diverse orelaterade fynd, såsom träd, stenar och något slags byggprojekt som hängde över en klippkant – välförsett med byggplast, rostiga hammare, stegar och annat man kan behöva. Av uppenbara skäl redovisar vi inte sådana irrelevanta resultat i någon form.



Figur någonstans härikring

Till sist uppenbarade grottan sig ändå, som två hål i marken. Om antalet förvånar, så tänk lite på hur en tunnel fungerar. Den här grottan har helt enkelt en liknande topologi. En av dessa ingångar visas i en figur någonstans härikring.



Figur 4

Figur 4 säger oss egentligen två saker: 1. om man lyser upp grottan så blir den inte så där jättemörk, och 2. någon hade varit här förut. Det senare är ju svårt att göra något åt så här i efterhand, så vi koncentrerade oss på den förstnämnda upptäckten. Belysningen släcktes skyndsamt. Detta gjorde det oförutsett svårt att hantera den inlänade

mätutrustningen, så ett visst blinkande tog vid. Ett par sekunder av inställningsinställande och knapplokalisering följt av en längre tids mätning av mörkret, ja, det var proceduren. Med 30 sekunders slutartid, ett hyfsat högt ISO-tal samt det minsta bländartal som vår mätutrustning tillät erhöles mätningen i figur 5.



Figur 5

DISKUSSION:

Tyvärr gör bristande kalibrering och temperaturkontroll att vi inte kan avgöra vad vi har för felmarginal. Därför får våra resultat tills vidare betraktas som rent kvalitativa. I alla fall: uppenbarligen är det ganska jäkla mörkt i grottan. Klart mörkare än vad Luftfartsstyrelsen tycker är mörkt i alla fall – här ser man ju inte en stenvägg bara några decimeter bort. 8 km va? Vi skrattar.

Text: Pontus Laurell

Utflykt: Cecilia Hult, Daniel Svensson, Pontus Laurell

Fotografer: Pontus Laurell, Daniel Svensson



BEVAKA SEKTMÖTEN?

ASPA FINFORM
ASPFKA LV1 LÄSPERIOD 3

FRÅGELÅDAN OM $\int e^x$

Hej kära trogna läsare, experterna här igen.

Det tycks som att ni redan är fullärda i den ädla konsten att integrera e^x . Det har nämligen inte inkommit några frågor till spalten. Vi hoppas ju såklart att ni kan allt även om vi har våra aningar om att så inte är fallet. Hör gärna av er med frågor eller tankar så att vi kan fortsätta med vår fina spalt. Allt mottas anonymt via <http://bit.ly/mzrwBT>

Sen verkar det även som att vi överskattat den logiska slutledningsförmågan här på F-sektionen. Kanske är det där med ekvationslösning inte riktigt ert område? Eller så tyckte ni att förra numrets tävling var för trivial för att ens ödsla tid på att skicka in svar på? Hur som helst, mer fika till oss och här kommer det efterlängtnade facit:

(i) inses lätt ty $\text{abs}(\text{dem})$ är lika

Här får man användning av båda sina första kurser, inledande och vektoranalys. Det gäller ju att känna till att abs står för absolutbelopp och att man via den räknar ut längd, klädstil, frisyra och andra relevanta egenskaper hos en vektor/nollK. Irrelevanta parametrar så som kön och ja, vad mer skiljer dem åt egentligen?, räknas då inte in vilket ger Tra och Ubbe som ekvationens lösning. (ii) dras mot varandra likt + och -

Att "opposites attracts" är ett känt faktum inom både ellära, magnetism och hollywoodfilmer. Mörkt och ljus, jordnära och molnfluffigt, rationellt och irrationellt, alla är de egenskaper som leder oss fram till vårt finaste och mest mismatchade par, Agrin och Pyssling. (iii) följer den allmänt kända satsen: "först in- först ihop"

Alla sektionsaktiva F:are bör ta den här ekvationen direkt. Och varför skulle man inte vara sektionsaktiv? Inget går ju t.ex. upp mot ett sektionsmöte: för och emot inköp av ____ (fyll i valfri dyr grej, t.ex. tvskärm och slagborrmaskin), hur gott är tårta och öl, egentligen? massa bal, mer bal eller ännu mer bal? och så till slut, för ganska exakt ett år sen, valdes vårt fräsiga första nollpar in: Drill och Saffran. (i/2) Vid uppritning av venn-diagram över nollkmängden och tryckområdet uppstår ett snitt.

Som alla vet betecknas tryck oftast av bokstaven P samt att D betecknar ett område.

I gråzonen mellan NollK och DP hittar vi vårt sista par, sötast av alla, Sara och Datte.

Och till ett nytt inlägg i spalten, en krönika från en nära vän till experterna, läs och njut:

Text: Expertpanelen

DAGENS ÄCKLIGASTE ORD

"Dagens äckligaste ord" var det epitetsom det här ordet fick på Facebook av en klasskamrat. För mig som använder den här regelbundet har jag inte ens reflekterat över om ordet är äckligt eller inte. Jag menar hur ofta har du reflekterat över om orden "frukost" eller "arm" är äckliga? Det som gör mig oroligt att det finns personer som tycker att det ordet är äckligt. För 51 % av Sveriges befolkning är denna, eller motsvarande, en realitet att leva med. Just därför behöver vi prata om det.

Menskoppen, för det är den jag pratar om, behöver jag använda en gång i månaden. Annars skulle jag få nedblodade byxor, trosor, långkalsonger och sänglakan månatligen. Jag kan i för sig välja bindor eller tampong, men det är mycket dyrare och som student har jag då valt det billigaste alternativet.

De flesta som hör talas om menskopp gör det inte via någon tv-reklam där mensblod är blått, utan via hörsägen eller bloggofären. Om det ordet då blir stämplat som äckligt kan det förhindra spridandet av denna fantastiska uppfinning. För den kvinnliga studenten innebär det att hon fortsätter lägga 100-200 kronor per månad på mensskydd när det finns ett alternativ för mindre än 10 kronor per månad.

Jag vet inte om det är delen "mens" eller "kopp" eller kombinationen som gör att några uppfattar ordet som äckligt. Mens är något som de allra flesta tjejer har varje månad i ungefär 35 år. Motsvarande för kopp, fast det använder de flesta svenskar dagligen för att dricka oboy, kaffe eller te.

Så om du tycker att "menskopp" är ett äckligt ord, tänker jag jag tycka att "dammsugare" också är äckligt.

För vidare läsning:

<http://annaardin.wordpress.com/2010/01/04/menskopp/> (våldigt positiv till menskopp, men har också många bra länkar.)

P.S. Stort tack till Annika Johansson för hjälp med redigeringen! D.S.

Text: Anna Frost

YAY, KURSUTVÄRDERINGARNA

TDA305 DATORINTRODUKTION

F1, lp1, 2011/12

Kursutvärderare: Justin Saler-Ramberg, Kristofer Norström

Internetlabben:

Det har varit problem med att man inte kan gå tillbaka och titta på sina svar i Internetlabben. Christian ska titta över om man kan implementera detta. Det har också varit klagomål mot ett moment i Internetlabben som kräver att du måste ta reda på ditt lösenord till chalmersmailen. Christian säger dock att det är ett viktigt moment i kursen och att han inte kan lösa detta.

Långsamma rättningstider:

Christian ska lägga in så att två personer kan spara med sitt personnummer i labbarna, samt trycka på att man ska lösa labbarna två och två. Detta för att spara handledartid och hindra problemet med att inte få datorer under uppsamlingstillfällena.

Det har kommit in önskemål om fler handledare vid uppsamlingstillfällena. Detta kommer inte inte ske, ty det är tillräckligt med handledare under uppsamlingstillfällena som det redan är. Problemet med att inte hinna bli rättad under uppsamlingstillfällena tror sig minska efter att man ska trycka på att labbning ska ske två och två.

Attitydbrister bland handledare

Det har kommit in klagomål om attitydbrister bland handledare, att de ska ha bemött elever överlägset och oförstående. Eftersom kursen byter handledare varje år, så kommer Christian trycka på att nästa grupp handledare ska vara mer förstående mot elevens okunskap.

TMA660 LINJÄR ALGEBRA OCH GEOMETRI

F1/TM1, lp1, 2011/12

Kursutvärderare: Roushan Rhezvani, Kristofer Norström

Det övergripande intrycket av kursen var gott, inga större förändringar föreslogs. Studenterna tyckte att temat för föreläsningen skulle gås igenom innan varje föreläsningen började. En del ville ha högre korrelation mellan de svårare uppgifterna på tentan och föreläsningarna. Man ville även ha lösningar på gamla tentor.

Kursboken fick mycket bra betyg och upplevdes som ett bra komplement till föreläsningarna. Studenter tyckte att man skulle fokusera lite mer på koncepten för metoderna och mindre på detaljer såsom hur man bestämmer matriser. Två studenter hade uppgett att de upplevt diskriminering, men inga fler detaljer uppgetts, så tyvärr kunde vi inte dra några slutsatser av dessa svar. I övrigt mest detaljfrågor som togs upp; t.ex. tydligare bokstavsindex när det skrivs något på tavlan. En tredjedel av studenterna hade inte stött på komplexa tal tidigare, vilket är ett krav för att läsa kursen. Vi föreslår att man förtydligar detta vid kursens start.

FFM232 VEKTORFÄLT OCH KLASSISK FYSIK

F2, lp1, 2011/12

Kursutvärderare: Hanna Rasko, Joakim Strandberg, Linus Nordgren

Kursen och föreläsaren uppfattades överlag väldigt positivt, Cederwall verkar ha hittat den rätta nivån. Förslag om att dela upp kursen i tentamen och labb-del avvisades pga av laborationernas ringa omfattning. Matlab-nivån verkade ligga på en bättre nivå än tidigare år, studenterna klagade inte på att Matlab-delen tog för mycket tid i labbarna. Arbetsbelastningen upplevdes ligga på en okej nivå. Frågan om en rekommenderad bok togs upp, men kompendiet sågs ändå som ett fullvärdigt material och i synnerhet tillsammans med föreläsningarna. Kursen är ju faktiskt inte en distanskurs.

Tentauppgifterna låg på en sådan nivå att de inte var svårare än övningsuppgifter. Detta uppfattades som positivt, men samtidigt efterfrågades fler lätta uppgifter i kompendiet för att greppa principerna. Cederwall kommer se över det men kan inte lova att han hinner till nästa kursstart. Närvaron på både räkneövningar och tenta var låg, orsaken okänd.

För TM: TM tycker att det känns bra att ha fått en kurs i vektoranalys och uppskattar kursen och föreläsaren, men skulle vilja ha mer exempeluppgifter. Framför allt tidigare i kursen. Konsensus var att det är svårt att få in allt på den tid som är avsatt. TM/KF-studenter borde kunna komma på räknestugorna som egentligen tillhör F för att få tillgång till mer hjälp och demonstrationer. Detta ska ses över med schemaläggare. Tankar om att dela av den från Komplex analys finns och verkar uppfattas positivt av både lärare och examinator.

MVE025 / MVE295 KOMPLEX ANALYS

F2/TM2/KF2, lp1, 2011/12

Kursutvärderare: Hanna Rasko, Fredrik Hansson, Jakob Johansson

Generellt var många väldigt nöjda med kursen. Många svarade på kursenkäten. Ca 70 % godkända enligt Bo. Poäng på tentan ska vara med. Föreläsningar får blandad kritik, mest bra. Upplevs bättre mot slutet. Tillämpningar på fouriertransformer under föreläsningar väldigt uppskattade. Konsultationsledare på KF missade tre övningar. Storgruppsövningar uppskattade. Borde funnits planering av uppgifterna på storgruppsövningarna på kurshemsidan. Nackdelen är att man behöver vänta så länge för att få hjälp pga av att alla i kursen är med. Konsultationer (med Bo istället för assistent) i mindre grupp eftersöks alt. räknestugor. SI-matte väldigt uppskattat på Kf.

Ang. studiesociala har två svarat att det förekommer diskriminering men inte lämnat kommentar ang. arbetsbelastning på kursen så kommer klagomål på vektoranalysen. Från Kf och TM upplevs den som att man inte ser nyttan av kursen och behöver styras upp. Tar tid från de andra kurserna. Studienämnden ska ta upp denna kurs med Martin Cederwall. Kompendiet upplevdes som väldigt dyrt. Kurshemsidan kan innehålla en preliminär plan och sen uppdateringar om vad man gått igenom på föreläsningarna (dvs hur den preliminära planen följs). Gamla tentor eftersöks också på kurshemsidan.

FUF040/FUF075 KVANTFYSIK

F3/KF3, lp1, 2011/12

Kursutvärderare: Gustav Mårtensson, Joakim Zaar, Johan Larsson

Sammanfattning:

Behåll examinationsformen; studenterna är nöjda och känner att de lärt sig väldigt mycket. Specificera kursmålen/kraven något. Eventuellt omstrukturera kursen något och lägga mer resurser på föreläsningar och mindre på inlämningsuppgifterna. Studenterna är generellt mycket nöjda med kursens upplägg samt föreläsningar/räkneövningar! Responsen från kursutvärderingen har varit mycket god!

Lärandemål:

Måns har intrycket av att studenterna har lärt sig mycket. Glappet mellan denna kvantkurs och tillämpad kvant verkar ha minskat mot förra året, och den generella uppfattningen bland F-studenterna tycks vara att kursen har varit lärorik och användbar.

Genomförande:

Diskuterar hur kursen ska läggas upp nästa år; hur pengarna skall fördelas bäst. Eventuellt minska arbetsbördan som inlämningsuppgifterna innebär för räkneövningsledarna, och lägga in lite fler föreläsningstillfällen/räkneövningar. Studenterna, både på F och KF, är väldigt nöjda med kursen och föreläsningarna/räkneövningarna. Alla verkar väldigt nöjda med föreläsningar och räkneövningarna, både på KF och F.

Önskade förändringar:

Specificera betygskraven något. Måns föreslår att nästa år inte presentera en uppgift utan att få svara på lite generella frågor istället om kursinnehållet. Ett räkneövningstillfälle till i veckan hade varit bra, men tydligen läggs det mycket pengar redan på att hantera inlämningsuppgifter.

Övrigt:

Diskuterar examination genom inlämningsuppgifter och munta. Studenterna vill ha klara mål om vad som krävs för olika betyg. Till nästa år försöka specificera kraven något för hur många poäng som krävs på inlämningsuppgifterna för betyg, och sen väga in hur det går på muntan som avgör. Handlar mest om hur informationen läggs fram; dvs tydligare mål.

**KORRLÄSA
KURSU TVÄRDERINGAR?**

**ASPA FINFORM
ASPFKA LV1 LÄSPERIOD 3**

DET STORA GLÖGGTESTET

En mycket fin sak med de mörkaste månaderna är att tillgången till glögg förbättras något oerhört. Men hur ofta händer det inte att man tar den där gamla vanliga Blossan istället för att leva på kanten och prova någon lite annorlunda sort? Ja, just det. Här kommer därför det alla har väntat på, årets stora begivenhet: Finforms djuplodande glöggprovning. Nio sorter har vi:

Glögg:	Alk. Halt	Sockerhalt	Betyg:
Blossa 11 Arabica	15,0%	?	1,5/5
Blossa Vinglögg	10,0%	190g/liter	3/5
Dufvenkrooks Original	15,0%	149g/liter	4/5
Grythytan Skogsglögg	15,0%	121g/liter	4/5
Herrljunga 1911 Mocca & Choklad	15,0%	207g/liter	1,5/5
Herrljunga 1911 Rom & Choklad	15,0%	212g/liter	4/5
Saturnus God Jul Glögg	0,0%	?	3/5
Tegnér & Son Tradition Vinglögg	10,0%	158g/liter	3/5
Ä Äppelglögg	0,0%	158g/liter	NaG ¹

I vårt test inledde vi med referensglöggen från Blossa. Den är ju en god klassiker, och den bästa i Blossas sortiment – starkvinsglöggen de har är lite skarp – men samtidigt lite tråkig. Och även om en viss redaktör tycker att den smakar lite som balsamvinäger så gör den inte det. Verkligen inte. Betygsskalan normeras nu, med 3/5 till denna vinglögg.

Herrljunga 1911 Mocca & Choklad var däremot en besvikelse. Den må vara krävande och väldigt söt, men god var den ju inte. Den luktar verkligen mocca, och det är nog dess bästa egenskap. Redaktionen skulle vilja beskriva smaken som smält arraksboll halvdåligt blandad med sprit. Det kan ju vara kul om man gillar sådant, men funkar nog inte så bra att bjuda på. Betyget blir 1,5/5.

Arabica ska ju vara årets glöggsmak, baserad på någon slags kombination av glögg och kaffe. Övrigt nog blir den temporära smaken, troligtvis framspanad i någon slags "haha, vi kallar det årets smak så köper folk det"-anda, nästa besvikelse. I alla fall, den luktar lite mysig, lite som snabbkaffe av dålig kvalitet. Folk frågar sig om Chalmers IT-Service egentligen gör någonting. Vi vet inte, men Arabican är i alla fall en varm dryck med mycket smak. Den är nästan, men inte helt olik glögg. Det är olika bud på om den är bättre eller sämre än den föregående glöggen. I slutändan fick de ju samma betyg, 1,5/5, så vi kanske kan besvara det spørsmålet med nej.



Nedan:

Glögg med smak av seger



Ä Äppelglögg, putting the ä in nähää, var en verklig överraskning. Den luktar sanitetsmedel och smakar som om någon varmt cider. Det är en total avsaknad på glöggkaraktär, vilket gör det svårt att ge något vettigt betyg. NaG¹ får det bli. Denna sockrade äppelsoppa blev dock ganska god med lite rom i, så det kan ju vara ett tips om du gjort ett oövertänt inköp.



Grythytans Skogsglögg är torrare och mindre söt än övriga glöggar. Det och tonerna av bär gör den väldigt trevlig att smutta på. På flaskan står det att det är en exklusiv bärvinglögg. Bara att hålla med. Dessutom, och det är lite oklart hur det här passade in, så sade D-Dawg som så: "Men nu känner jag i stort sett bara två tjejer!". Finform kan verkligen rekommendera denna glögg, speciellt till folk som tycker att glögg är lite för sliskt ibland. 4/5.



Dufvenkrooks Original är betydligt sötare än föregående dryck. Relationen mellan dem är helt enkelt som den mellan Tina Nordström och Per Moberg. Delar av redaktionen har ju något insnöade referensramar och ansåg att Dufvenkrooks luktar F6-glögg. (De ansåg också att Skogsglöggen smakade F6-saft och att Ä luktade gasqueurinoartabletter. Vad ska man säga?) Också denna glögg får betyg 4/5, och kan rekommenderas som en alternativ traditionell glögg.



Tegnér och Son Tradition får pluspoäng direkt, för flaskan var oerhört välfylld. Den är söt och god, och blev bättre under kvällens gång. Den är lite som en saftglögg för nyvuxna, men imponerade inte lika starkt på oss som de två tidigare gjorde. Den får betyg 3/5 för en stabil, men ganska normal insats.



Det fanns alltså ingen riktig fempoängare i vårt test, inte vad vi lyckades komma överens om i alla fall. Tips på dylika lysande glöggar mottas tacksamt. I den händelse att sådana inte existerar så kan vi ändå med varm hand² rekommendera Grythyttans Skogsglögg, Dufvenkrooks original samt Herrljunga 1911 Rom & Choklad. God glögg!

Text: Pontus Laurell

Recensenter: Finform (och en nära vän)

Fotograf: Johan Arvidson



Saturnus God Jul-glögg är helt OK. Den luktar gott men konstigt, och är lätt-drucken och söt. Enligt en vän till redaktionen blir den bättre med rom i. Å andra sidan funkar den ändå, men mer än 3/5 ska den inte få.

Herrljunga 1911 Rom & Choklad är rent kemiskt sötast i testet, men det märker man inte av så mycket. Trots namnet är det inte helt lätt att hitta chokladen i smaken. Det kommer visserligen lite mot slutet, men domineeras av rommen. Det är nämligen så att det är väldigt mycket smak, och den mjuka Jamaicarommen framträder tydligt. Resultatet är mycket bra, och även denna glögg får betyg 4/5.



¹ Not a Glögg. Som varm saft får den dock betyg 3/5.

² Alltså, den värms ju upp när man håller i muggen.

DRICKA GLÖGG?

ASPA FINFORM

ASPFIKA LV1 LÄSPERIOD 3



NEVER HAVE I FELT SO
CLOSE TO ANOTHER SOUL
AND YET SO HELPLESSLY ALONE
AS WHEN I GOOGLE AN ERROR
AND THERE'S ONE RESULT
A THREAD BY SOMEONE
WITH THE SAME PROBLEM
AND NO ANSWER
LAST POSTED TO IN 2003

WHO WERE YOU,
DENVERCODER?
WHAT DID YOU SEE?!



xkcd.com

... du har alldeles för mycket plats i din dropbox.

SJÖSLAGET, EN BILDLOGG



En söndagsmorgon i oktober sitter Finform på tåget mot stockholm för att därifrån ta en Finlandsbåt med \approx 2000 andra studenter.



Ett litet felsteg i tunnelbanan förde oss till vår kära syster-skola, som var förvånansvärt död, trots att det var en söndag. KTH-are kanske helt enkelt inte behöver plugga.



Med på den flera timmar långa tågresan mot huvudstaden fanns det såklart fler medlemmar ifrån redaktionen, men också både sittande och pateter ifrån diverse föreningar, i den här bilden illustrerad med en xF6.



Efter att ha lämnat KTH bakom oss var det dags att ta sig till färjeterminalen för att hämta ut våra biljetter, och även försöka få en blick av vad det var för övriga människor vi nu skulle åka båt med.



Väl framme i stockholm började vi med att äta en stärkande måltid på det beryktade Sergels Torg, där även några patrull-män fick erfara vad som händer när man bjuder en "Plattan-hang around" på öl (tänk fäglar och bröd).



Väl på båten tänkte vi utnyttja det faktum att alkohol helt plötsligt sjunker kraftigt i pris när man är på en båt. Oturligt nog tänkte alla andra resenärer likadant. Det blev trångt. Och varmt. Framförallt trångt.

... ett Pulitzerpris allt skulle se bra ut på CV:t.



Det var inte många som respekterade dörrar och lås, men varför ska man leta upp sin egen hytt när man behöver gå på toaletten, det finns ju faktiskt faciliteter precis överallt.



Resten av kvällen försvann sedan i ett virrovarr av rumpor som skakades, redaktionsmedlemmar som försvann och dök upp igen, DPP i kundvagnar, gamla bekantskaper som dök upp, nya bekantskaper som försvann samt vatten som kostade 20 kr flaskan.



Dag 2! Efter en stärkande frukostbuffé gick vi för att hälsa på patrullmännen, de var inte riktigt lika pigga som kvällen innan, men glada var de likförbannat. Den andra dagen var relativt händelselös. Folk satt mest i sina hytter och gjorde slut på saker man köpt dagen innan. När vi började närma oss hamnen (i Stockholm då, redaktionen råkade visst sova när vi stannade till i Finland) så var det dags att lämna hytterna för städning, vilket ledde till att vi satte oss ute i en foajé och diskuterade allehanda ting med diverse förbipasserande.



En ordningsvakt kom förbi och undrade om vi visste någonting om en styres-stöld på MC-däck. Vi visste ingenting men en patrullman erbjöd sig att hjälpa till att leta. Vad de inte anade var att svaret fanns rakt under näsan på dem.



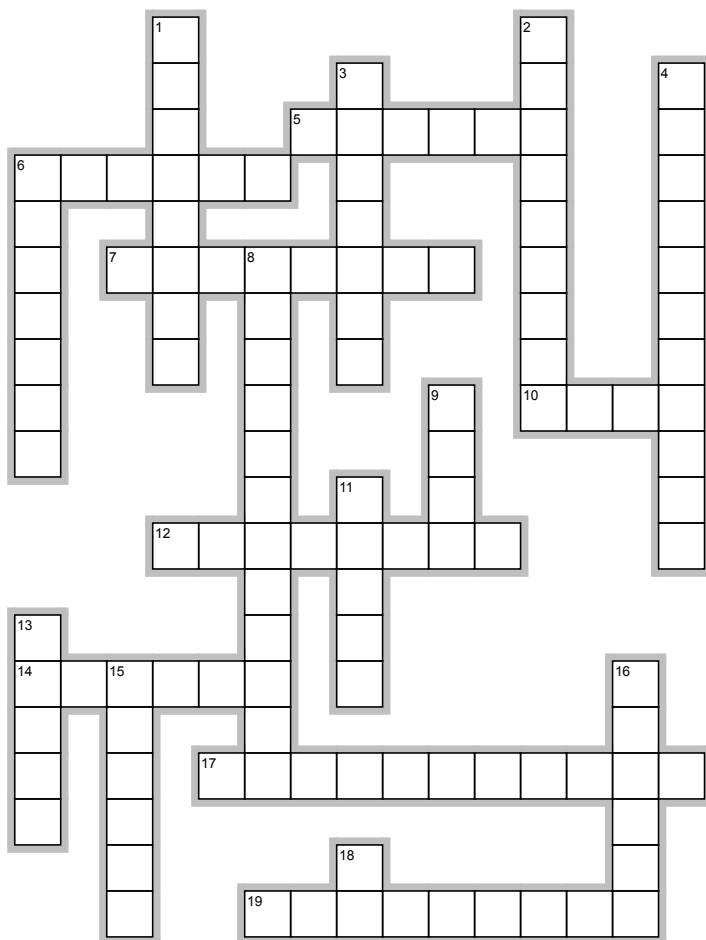
Och sen så var vi på svensk mark igen, och det här äventyret var slut. Nu tänker jag inte lova att skriva om någon mer fest till nästa nummer, jag får alltid ångra det när jag väl sitter och ska försöka skriva om någonting där ingenting särskilt hände (därmed inte sagt att det inte var en kul resa, den rekommenderas starkt)..

Text: Finform

Fotograf: Jesper Ericsson

HÄRSOCHTVÄRSORD

Mörker



Across

5. Fantomens mörka hem
6. Skrev mörkets hjärta
7. På väg mot mörker
10. Motsatsen till mörker
12. Judisk ljusfest
14. Litterär varelse som inte gillar ljus
17. Blöt aktivitet som utförs under mörk tid på dygnet
19. Mörk filmgenre

Down

1. Ljusfenomen i de mörka delarna av landet
2. Astronomiskt mörker
3. På väg från mörker
4. Klädkod mellan kavaj och högtidsdräkt
6. Blir mörk då den innehåller minst 35% kakaomassa, socker och kakaosmör
8. Materia som inte avger eller reflekterar elektromagnetisk strålning,

9. Spår i mörkret - Film av denna svenske dussinkriminalare
11. Lyser upp vintermörket 1
13. Frånvaron av alla andra färger eller som närvaron av pigment av alla andra färger
15. Avsaknad av ljus
16. Mörk årstid
18. Midvinternattens Mörker (nr 11321), 6,2 %

... du skulle tillföra rätt mycket till redaktionen.

FINFORM HÖR DIG

TÄVLINGENS (SE SIDA 2) OBESTRIDDA LEDARE SÅ HÄR LÅNGT:

“Vad mörkt det var här ute Dalsmo”

Harald lämnar CAS-tornet sent en torsdagkväll. Citatet inskickat av Dalsmo

VETTIGARE CITAT:

“Du är inte asp längre, så jag får göra vad jag vill med dig”

D-Dawg till Shiny

“Här luktar det alkohol. *Andas* Rom och cola?”

Vakt på Sjöslaget med tränad näsa

“Man kan bara göra roliga saker med en död grävling.”

Netto pluggar kvant

“Vi går på kaffe. Det gör visserligen ni också, men vi gillar att ha en kaka till”

Äckel förklarar skillnaden mellan matematiker och fysiker.

“Alla mejl över havsnivå ser ut att vara nya.”

Teddy-Anton läser mejl

“Jag kan ju göra så här. Jag tar en älg. Hårt. Jag vrider den 90 grader.”

Lulle anser att laddningen borde bevaras.

“Älgen blir kåt. Jo, jo, jo! Har ni aldrig provat att gnugga en älg med en ballong någon gång?”

Lulle argumenterar vidare

“Man delar kroppsvätskor och visar att man är en familj!”

Skåning säger bra saker

FINFORM HÖR DIG

"Jag skulle vilja krama en hyperboloid en gång!"

Ola Embeus, plötsligt utbrott under tentaplugg inför Vektorfält.

"Man vill stoppa in den i en juicepress och liksom klämma på den."

Marie om picosekund per nanometerkilometer-enheten.

"Jag är släkt med mig själv på mer än ett sätt"

EKG

"Nej, det är bara en gissning, men det känns som en bro."

Teddy-Anton om dricksglasen i kårhuset

"Nu är klockan mycket, vi måste låta x gå mot noll!"

Peter Kumlin under analys fortsättningsanalys., Genomgång av Taylorutvecklingar

"Integrera försiktigt så att man inte kör över ett barn eller nåt."

Cederwall om singulariteter.

"Jag skall tala mer om det tidigare... om inte nu är nu så får vi ta det senare"

Cederwall igen.

"Om det finns någon som sticker in en slang i vår privata volym och börjar spruta vatten."

Cederwall, del i förklaring om värmekällor.

"De gör ingen nytta, de gör skada... de är matematikens ohyra!"

Cederwall, om vänsterorienterade koordinatsystem.