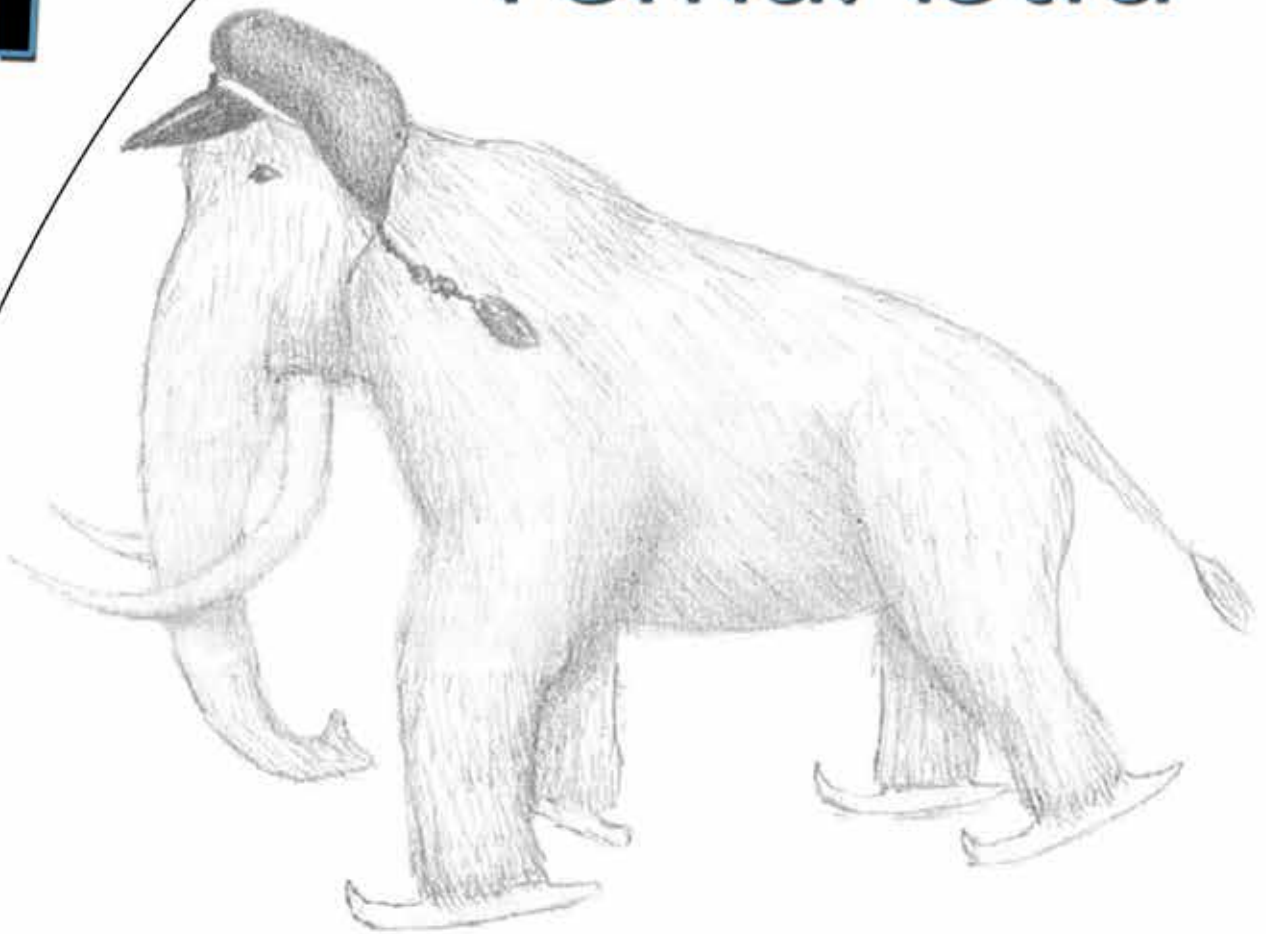


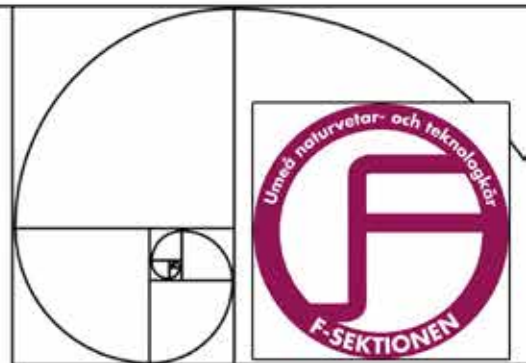
Φ

Gruptryck för F-sektionen. Teknisk Fysik,
Energiteknik & Öppen ingång

Tema: istid



17/18
Volume 3.



LEDARE

Välkommen till ett något försenat men tro-
ligtvis desto mer efterlängtat nummer av
 φ ! Temat för detta nummer är istiden och ty-
värr måste jag säga att den senaste istiden inte
varit snäll mot eder ödmjuka chefredaktör som
råkat ut för än det ena, än det andra som kraf-
tigt förhindrat ett planenligt utgivande av detta
nummer. Nu är väntan dock över!

Idin hand håller du det senaste
numret, fullspäckat med bokstä-
ver i olika kombinationer, ett an-
tal skiljetecken samt en och annan
bild. Ja, ser man till dessa de minsta beståndsde-
larna av innehållet så är φ praktiskt taget exakt
samma som Nature eller vilken som helst annan
respektabel publikation.

Själv är jag mest lättad över att istiden är över
för den här gången, och hoppas på att kunna
koncentrera mig på att klara av de kurser som
jag läser. Jag har nämligen den dåliga vanan
att tappa studiekoncentrationen i läsperiod
4 och tänka att "äsch, den kursen kan jag
ta på augustitentan". Tyvärr är det sällan
som sommaren inger mer studiedisciplin
än våren, och jag ångrar alltid mitt beslut

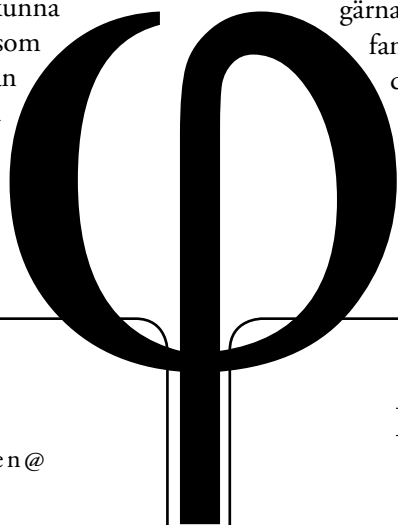
där i juli när jag tackar nej till grillfester och strandbesök
för att istället plugga mekanik. På hösten brukar det gå
bättre, när man har gått hela sommaren och längtat efter
ekvationer och matlab-programmering och allt ändå är
så trist och grått utomhus.

” φ [...] exakt sam-
ma som Nature”

På det sättet kanske det är bra med en
kall period lite då och då. En tid då
man får chansen att ta itu med de saker
som nedprioriteras när solen är framme
och andra saker lockar mer.

Nästa nummer har temat "Mad skillz" och här har
ni en sällsynt chans att få berätta om er enastående
förmåga att rapa alfabetet, derivera trigonometriska
funktioner med förbundna ögon eller sy fast märken
snabbare än ljusets hastighet. Vi på redaktionen tar
gärna emot även bilder, så plocka fram dina mest
fantastiska teckningar av integralkalkylens fun-
damentalsats och skicka in dem till oss på
fi.fsektionen@gmail.com

SANDRA MATTSSON
CHEFREDAKTÖR



φ är en oberoende publi-
kation för F-sektionen i
Umeå som utkommer fyra
gångar per år och når stu-
denterna och alumnerna
på programmen Teknisk
fysik, Energiteknik och
Öppen ingång. φ är re-
ligiöst och partipolitiskt
obunden.

REDAKTION

Sandra Mattsson F14
Oskar D. Holmgren F15
Izze Niemi F13
Aron Persson F14
Emil Eriksson fd F16
Fritz Forsgren F16
Sara Johansson F14
Sofia Fröjd F13

KONTAKT

fi.fsektionen@
gmail.com

POSTADRESS

Umeå Naturvetar- och
Teknologkår
F-sektionen, φ
MIT-huset, Umeå
Universitet
901 87 Umeå

CHEFREDAKTÖR & ANSVARIG UTGIVARE

Sandra Mattsson
saamon04@student.
umu.se

OMSLAGSBILD

Mammoth on ice

INNEHÅLL

Ledare	1
Redax	2
Kallstart	3
Istiden i bilder	4
Sofia och Sara snackar om saker de lärt sig	5
Reseskildring	6
Intervju med Hanna Mellberg	7
Ligga med φ	9
Whiteboardkonst	10
Citatsidan	11

REDAX-SIDAN

HUR UPPLEVDE DU DEN SENASTE ISTIDEN?

Vinter och snö är det bästa jag vet. Det enda dåliga med istiden är att ingen vill följa med ut och leka i snön. Man blir väl aldrig för gammal för det?

SARA

Jag guppade i vattnet och gadvade åt stackars satar som frös hemma i Sverige.

EMIL

Som den rutinerade norrlänning jag är var jag väl förberedd när istiden kom. Ett stort lager med varm choklad, filtar och bra böcker hade samlats in på förhand under bättre tider för att tillhandahålla värme och förströelse när istidens fasansfulla vindar drog in; den välfyllda frysen gjorde att jag klarade mig från svält även de dagar då en tur till affären inte var att tänka på. De tillfällen då en utflykt trots allt var oundviklig var det bara att pälsa på sig och gå försiktigt över de förrådiska glaciärerna.

SANDRA

Inte tillräckligt kallt. Min mobiltelefon dog bara ett tjugotal gånger.

ARON



Åh, jag minns den som att det var igår. Ja för att det var igår alltså. I -26 fungerar inte iPhone och därför upplever jag varje istid som väldigt traumatisk. Norrtågs tåg fungerar inte heller, vilket också är meckigt, men det verkar de i och för sig inte göra oavsett temperatur. Slutgiltigt betyg på istiden: 0 av 5 toasters. Ej kanonkul.

IZZE

Skulle säga att det inte var så värst farligt? Har dock väldigt sällan lämnat mitt ide av duntäcken.

SOFIA

Jag såg viten i dödögat, jag mot snön. Parerade dryga 30 snöflingor men föll sedan platt på en fryst deciliter av studenttårar. Ännu en fajt förlorad mot kallibruari.

OSKAR

KALLSTART



OOOOOOOOOOOOooouii..... skrrKATA-KLONK... SchkRrrr.. skrr.. skrrt. En, eller kanske var det två, ja det är lite oklart i detta skede hur många föremål Grank såg ramla ner från skyn. Han har inte särskilt mycket lust att utreda frågan heller, senast förra veckan blev han bestraffad för sin nyfikenhet, den drev honom lika ofta till knipor som äventyr. Dessutom hade det börjat mörkna. Grank la sig ner på rygg igen och fortsatte att räkna, han har hittills aldrig lyckats bli färdig, men någon dag hoppas han ha lyckats bocka av alla himlens små eldar. En kväll förra året hade han kommit till 74 före han somnade, då hade han i och för sig druckit en hel del jäst äppelmust och han kan inte vara helt ärlig mot sig själv om huruvida han dubbelräknat eller inte. Det var ett bra sätt att somna, när det var pisskallt ute.

Grank var som vanligt själv, det hade gått ett par fullmånar sedan sist han lämnade Hemby, men även där umgicks han allra helst med sina egna funderingar. Oftast på en intern jakt efter det som ankrat sig fast i cerebrumsubstanten från då hans morfar fortfarande levde, en gammal vis mans ord vars avtryck aldrig riktigt suddats bort från den då mycket unga Granks oskyldiga ingenium.

Han rättade till bädden av runda stenar han lagt ut för att få höja sig ett par välbehövda termiskt isolerande centimetrar från den absurt kalla glaciären som täcker... ja hur långt sträcker sig den här förbannade isen sig grubblade Grank, det var ingen ny tanke men han var bestämt störtsäker på att han närmade sig dess slut. Nu tappade han bort sig i räkningen också, typiskt. Småsur och bedrövlig slöt han sina ögonlock vars fransar gnistrade av frost.

Et par hundra meter längre bort ligger det en mycket utslagen kvinna, det är denna gång faktiskt inte jäst frukt som är orsaken utan en misskalkyl i bränslekonsumtion. Kanske är den jästa frukten inte så oskyldig ändå, hon hade druckit en hel del före hon tankade. Egentligen ganska försvarbart, hon var livrädd för höjder och behövde i stort sett dränka sig som en svamp i spriten varje gång hon klev in i sin egen farkost. Det är ingen vanlig höjdrädsla utan själva uppstigningen som hon tycker är obehaglig, det där suget som gör att magen lägger sig som en blöt kudde djupt mot rygglutet. Hon må vara duktig på det mekaniska i nyktert tillstånd men större delen av bränslet måste ha hamnat utanför. Det är många timmars bankande, borrande och bultande som nu ligger utspritt och lätt snötäckt denna sena natt i februari.

Hon rycker till i benet, de senaste timmarnas första livstecken, hon hostar upp lite blod och en gammal mutter. Fufu tänker Huld, dette e varre an tratti backfullor. Hon skrapar bort lite spillror från kroppen och letar reda på en av ölen som klarat sig, hon har ännu inte hunnit grunna på hur hon lyckats överleva kraschen.

Grank störs i sina drömmar av ett välkänt ljud, det där bekanta lilla pyset från en aluminiumburk med övertryck. Kan det vara så jävulskt tänker han. Det rumlar och bumlar från stenhögen när han reser sig upp. Banne mig, orerar han högt för sig själv medan han går mot ljudets källa, det var länge sen jag fick mig en sup...

RINGHOLMS KOHANDLARE

ISTIDEN I BILDER

I dessa tider när temperaturen äntligen börjar stiga över absoluta nollpunkten och när man ibland kan se solen på väg till Loch/eller från campus, vad kan då passa bättre än ett kollage över vinterns bästa och sämsta sidor?



REDAKTIONEN

SOFIA OCH SARA SNACKAR OM SAKER VI LÄRT OSS

- Har du mycket saker på bänken ser du i alla fall produktiv ut.
- Somna inte på föreläsningen... speciellt inte om du sitter längst fram, du kommer att få höra det under en hel kurs.
- Börja inte skratta åt din bordsgranne under föreläsningen, det blir pinsamt.
- Kurslitteratur kan hjälpa dig att somna, både på kvällarna och dagarna.
- Om du inte orkar räkna ut någonting säg bara att det är trivialt eller obviously. By symmetry kan också vara ett alternativt svar.

! Sparrtips: Har du inte netfix? Skaffa en vän som har det.

- Går du i sommarskor fryser du om fötterna.
- Täckbyxor håller dig varm.
- Broddar lägger till minst 20 mentala år men du undviker att halka.
- Går dina skor sönder kan du laga dem med silvertejp.
- Ska du göra snöänglar borde du se till att det finns snö.
- Kyla är en bra ursäkt för att dricka mer kaffe eller te.
- Är det mer än -12 grader kan det ses som en bra anledning att stanna hemma under täcket... och dricka mer kaffe eller te.

! Om du ska dra en walk of shame mitt i veckan ta en omväg hem. Gå inte över Campus om du vill slippa en massa frågor.

Lediga dagar är bra i teorin... och praktiken. Gå på origo, sträckkolla serier på netflix eller fixa dina matlådor. Hakuna matata. Eller så skiter du i allt, låser in dig i lägenheten och låtsas som att alla dina problem löser sig tills du går ut.

- Spiller du saker på din Ove är en svart spritpenna bra.
- Har du fått kroppsvätska på din Ove bör du inte ha med den i säkerhetskontrollen på flygplatsen... det är även dags att tvätta den.
- Invig den inte Skellefteåstyle.
- Sup inte bort den.
- Orkar du inte sy funkar säkerhetsnålar.

Coca Cola är bättre än Pepsi, just saying.

SOFIA FRÖJD & SARA JOHANSSON

ATT FLYGA ECONOMY CLASS

Att dra till Nya Zeeland mitt under tentaperioden kan vara ett dåligt drag. Ändock ett mycket roligt sådant. När man sedan ska hem och inser att man är fattigare än man borde och inte har råd att betala hotell får man övernatta på flygplatsen. Sagt och gjort, efter 1 natts sömn flög jag själv från Auckland till Peking. Ingen ville sitta bredvid mig för hade haft samma kläder på mig i flera dagar så var inte den fräschaste i stan. Efter 30 vakna timmar försökte jag med sista minuten tentaplugg. Gick sådär.

Flyget kom till Amsterdam och jag var oerhört groggy efter 2 dygn nästan helt utan sömn. När jag skulle hämta mitt boarding pass hände det oväntade. Jag blev uppgraderad till economy class!! Jag fick fritt inträde till loungen, gick dit och möttes av en syn värdig gudar. Bara massa bakelser, likörer, vin och sprit. Helt GRATIS.

Jag hade 20 timmar kvar på resan så gjorde det enda rimliga i den situationen. Drack mig full på Baileys och vin finare än jag någonsin druckit. Pensionärer i fina kostymer kollade på mig med förskräckt min när jag tog glas efter glas. Obrydd som man var höjde man bara ett ögonbryn mot deras dömande blickar, lyfte vinglasen fyllt med likör, utropade "namaste" och lät den svala drickan svalkas ner genom gommen. Snabbt insåg jag att inte sova och äta på närmare 50 timmar är en intressant uppladdning för en fylla.

Som det brukar gick tiden fort när man var full och i nästa stund var jag framme i Umeå. Min returresa får 5 av 5 toasters med ett plus i kanten. Adios Amigos.

EMIL ERIKSSON

THE KURSLITTERATURS SAY THE DARNDDEST THINGS

10.12 GENERALIZED CREEP BEHAVIOR

A typical creep test¹¹ consists of subjecting a specimen to a constant load or maintaining the temperature constant; deformation or strain is measured and a function of elapsed time. Most tests are the constant-load type, which yield in

3. Safety Guidelines

Animals

- Animals must not be encased in the plasma system.



INTERVJU MED

När jag kommer in på ett speciellt kontor i NTK:s korridor blir man slagen i ansiktet av en vägg uppklistrad med massvis av memes och en ovanligt glad fysiker iklädd stiliga kläder. Ägaren av denna vägg av memes och det glada humöret tillhör ingen mindre än vår egen Hanna Mellberg, F16. För inte så länge sedan blev Hanna nämligen invald som utbildningsbevakningsenhetens ordförande och jobbar nu fulltid på NTK.

Kan du berätta lite om dig själv?

- På min fritid fotograferar jag mycket och åker motorcykel. Annars tittar jag på serier och filmer, och så har jag en hund också. Det är väl det man hinner med.

Har du någon favoritmat?

- Min hund älskar apelsiner och jag tycker om lasagne.

Om du var en ODE, vad för ODE skulle du vara då?

- En olösbar ODE.

Innan du blev vald till utbildningsbevakningsenhetens ordförande så var du Slemmare (studerandeledamot) på NTK, vad gjorde du då?

- Främst anordnade jag Höstbalunsen, annars hjälpte jag till med diverse småuppgifter på kåren.

Vad gör du nu som utbildningsbevakningsenhetens ordförande?

- Jag hanterar studentfall, det vill säga studenter kommer med diverse frågor om utbildning och studenters rättigheter. Jag hanterar dessutom frågor om regelbrott och representerar studenter i frågor där studenten i fråga kanske vill vara anonym, t.ex. kan jag trycka på föreläsare som betar sig illa. Eftersom jag representerar flera studenter har jag lättare att bli hörd relativt om en enskild student skulle ta kampen själv. Dessutom sitter jag med i olika råd på TekNat där jag diskuterar utbildningsförbättringar. En annan uppgift jag har är att jag anordnar utbildning för kårengagerade.

Kan man säga att du är studenternas superhjärte?

- Ja, jag försöker. Men jag representerar studenterna och gör mitt bästa för att hjälpa till.



Hanna Mellberg ihållande en NTK-flagga

HANNA MELLBERG

Finns det någon speciell förbättring du vill genomföra i och med din nya tjänst?

- Det är främst två saker jag vill genomföra. Jag vill göra utbildningen för alla så bra som möjligt, det ligger i grunden till allt jag gör. Jag ska anordna STURE-träffar för kårengagerade, något som jag vill förbättra jämfört med tidigare. Om STURE-träffarna görs bra kan sammanhållningen mellan sektionerna förbättras!

Har du några tips för studenter som eventuellt är intresserade att jobba i kåren?

- Det finns flera nivåer av engagemang som man kan lägga ned på kåren. Det finns t.ex. massor med småjobb att engagera sig i. Om man är intresserad kan man gärna komma förbi och diskutera, vi bjuder på kaffe.

Okej tack. Bara för skojs skull, av alla dessa memes du har på väggen, vilken är din favorit?

- Den med dinosaurien, jag försöker leva efter den men.



LIGGA MED Φ

Vintern är minst sagt här och alla verkar rulla på med sina vanliga rutiner: äta, sova, plugga, fälla en tår över temperaturen i Bostaden-lägenheten och uppträcka att den lilla tåren går över till sitt fasta aggregationstillstånd innan den når käklinjen, repetera. Ja, det är minsann lätt att rutinerna smyger sig in. Ligga med Φ kan absolut förstå tjusningen i att ha en fungerande vardag, men vad händer när dessa rutiner även når sänghalmen? Finns det rum för passionen, romantiken och framförallt erotiken?

Vanliga botemedel på en långsamt utdöende erotik finns att hitta i mängder av diverse Plus-artiklar på olika hemsidor. Är det rimligt att en student ska betala för att läsa något annat än kurslitteratur? Nej. Ska detta behöva gå ut över en CSN-belånad stackars kämpes sexliv? Nej. Därför får ni här ett helt gratis uppslag av tips på erotikhöjande inslag. Temat för dessa är såklart is. Av hygieniska skäl uppmanar Ligga med Φ alla att göra egen is istället för att ta en istapp från närmaste stupränna.

HÅNGLA MED IS

Att hängla med is i munnen är ett tips som ofta återfinns i tidningar avsedda att läsas av hormonstinna ungdomar. Något som dock framkommer ur en del experters uttalanden är att detta framförallt är att rekommendera på en varm sommardag. Nåja, vi hoppar väl vidare till nästa punkt då.

ORALSEX MED IS

Att ha en isbit i munnen kan ge en kittlande och sensationshöjande känsla vid oralsex. Vissa gillar det, andra inte, vilket tydligt kan utläsas från dessa anonyma kommentarer:

”När man bara får ha sex 2-3 gånger per år hade jag bara blivit glad för att någon tar på mig över huvud taget. Sedan om hen har med sig isbitar eller högafflar i sängen spelar mindre roll”

”Det var kallt.”

”Jag säger bara en sak: underbart! Glass funkar bra också, är dessutom godare”

”Nej fan, då föredrar jag hellre att göka i en snödriva”

”Det känns som att den blir förkyld och vill nysa”

Kommunicera tydligt och var noga med att inte ge förfrysningsskador!

COLA MED IS

Vill du inte vara delaktig i intima aktiviteter med andra människor, eller finns viljan men motpart saknas? Drick en kall cola med isbitar i. Släng gärna i en skiva citron också. Svingott.

Ligga med

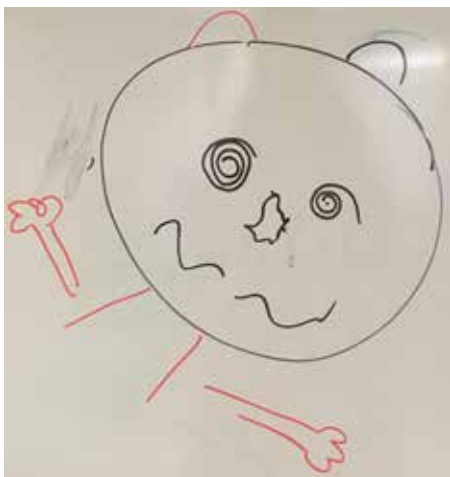
Φ

Ligga med Φ skrivs av Φ :s sex- och samlevnadsexpert. Har du en fråga, ett tillägg eller helt enkelt bara har ett ämne som du tycker bör tas upp? Hör av dig till fi.fsektionen@gmail.com eller lägg ner en lapp i citatlådan.

WHITEBOARDKONST



- 1) B r y t i h o p -
- 2) l i s k a .
- 3) O r i g o .
- 4) A c c e p t a n s .
- 5) L ö s n i n g .
- 6) P r o f i t \$



Citatsidan

*Sa din vän något kul eller din ovän något dumt? Var din föreläsare rolig/dryg/awesome?
Lämna citatet i en citatlåda nära dig eller maila in det och du får se det leva för evigt!*

”Min mamma har alltid velat ha en flicka.
Jag är det närmaste hon har.”

RAFAEL (FTM)

Aron F14: ”- Det ligger öst om Sverige”
Sara F14: ”- Skåne! Göteborg! Stockholm!”

”Nu ska jag ta en KitKat sen ska jag gå
hem”

EMIL, MÅNDAG 09:28

”Det är ju hästen som hoppar!!!”

MARTIN IRRITERAD PÅ VIN-
NAREN AV JERRINGPRISET.

”Jag var på rätt väg, innan det blev jobbigt
då gav jag upp, story of my life”

LEO

”Svart är ju bara jätte-jätte-jätte-mörkblått.”

BILLY SOM VERKAR VILJA
VARA ET:ARE.

”Det jag har sagt och gjort när jag var full
ska inte användas emot mig när jag är
nykter”

LEO

”Det är ju alltid nån idiot som tror att rött
och svart är olika färger”

DAVID F13

Daniel F15: ”Jag brukar köra skoter i jeans.”
Ellinor F14: ”Du kan inte köra i jeans. Det är
ju hardcore”

Magnus Andersson till F16: ”-Har ni vilat upp er
i helgen?”

F16: ”-Nej”

Magnus: ”-Det blir snart bättre, bara tre år kvar!”

”Damm finns bara när du ser det”

ANDREAS GRANAT F17 OM
PRIORITERING AV STÄDNING HEMMA

”Det finns inga jobb i rymden.”

PETER BYSTRÖM F12
FUNDERAR PÅ FRAMTIDEN

”Now I have given you some headache”

URBAN WIKLUND, FÖRELÄ-
SARE MEDTEK

”Det började inte så bra hos mig, jag skulle
inte ha bjudit på sprit”

ERIK SJÖSTRÖM ET15

”Kan nån som har kläder öppna dörren”

KENNY F14

”Asså det har ärrat mig för livet att inse att
varje gång jag vänskapligt skedat någon
kompis har hon ju känt min pung”

DAVID F13

”Men hörni, vi kan ju inte dela en vektor
med en vektor?”

”Nä för fan, inte i Sverige 2018 liksom”

NIKANOR F13

”Åh, jävlar! Jag är hög på matte!”

SAMUEL F17 EFTER ATT HA
FÅTT EN FEMMA PÅ LINJÄREN

”Gör man ingenting, så kan man inte göra
fel”

ROBERT ET14 GÅR HEM KL 12

”Jag drack så mycket att jag borde blivit
svinfull. Och det blev jag också.”

FREDDE ET14

”Jag har byggt upp hela huset i comsol, har
optimerat allt.”

MAGNUS ANDERSSON OM
SITT HEMMABIOSYSTEM

”Jag var bara i vägen”

ROBERT ET14 OM ATT
VARA FADDER

”Jag som hade tänkt ta det lugnt
denna vecka”

ALBIN, FEM DAGAR
INNAN TENTA

”Är olivolja gjort av oliver?”

ADAM SÖDERSTRÖM
F13

”Den här kursen konvergerar
mot ett mentalt sammanbrott”

OSCAR F16

”Ååånej, en till givare!”

ALEX ET15
PLUGGAR GIVARFYSIK

”Tänk utanför lådan. Och sedan
tänker du utanför den lådan.”

HUGO F16

”Du får ta en semla när dom är slut”

SAMUEL ULIN F13

”På en tenta kan du aldrig vara
säker på om 3+3 är 7 eller 9”

OSCAR F16

”Jag har en gräns, men jag är inte
rädd att gå över den”

DANIEL N F17

”Vi är alla konstiga i TF”

ELLINOR F14 OM
ALLA SOM BÖRJAR TF

”Frågan är då om det är fel på
verkligheten eller våra modeller”

TOMAS SJÖGREN

*Nästa nummer av ϕ utkommer i slutet av maj och har tema Mad skillz. Skicka in ditt bidrag till oss
på fi.fsektionen@gmail.com!*