

Program for FysikRevy™ 2013

Akt 1

F for Fysik

IKEA

UTF-8

Coping Strategi

Glad for Fysik

Universitets arter

Tandbørste

Rus Igen

Ægteskabsfysik

Fysiklex

Akt 2

Fagfascisme

Revyheder

Hvis piger var som fysik

Sørøver

Voodoo

Lære el

Guldgraver

Uskyldig pige

Voodoo Reloaded

Akt 3

Durum

Biofysisk forklaring

Blegdamsvejs studiner

Anders på date

Lazer

Hun er jurist

Pause

15 minutter

Pause

15 minutter

Caféen?

FysikrevyTM

2013 - eller planken ud!



Instruktørens ord

Splitte mine bremsejl, mine letmatroser!

Kalenderen viser maj, og **FysikRevy**TM øjnes atter i horisonten. På det sidste års søfart fik vi genindført rusturen, og fysikskuden fik både ny kaptajn og styrmand, Robert og Lise.

Kursen er sat mod nye dimensioner, hvor vi skaber et nyt verdenbillede. Et verdensbillede, hvor fysikere har en ny sild i hver havn, hvor ren fysik vil sejre i ethvert søslag, og something something Caféen?...

Vi skaber sammen dit univers af fire grundelementer:

Humor, jokes under bælttestedet, højt humør og higgsten; hvor del bliver til helhed. Så slå kloen om bajeren og tag din sidemand til styrbord under armen. Nyd showet, skrål med på sangene og ha' en fest!

- Kaptajn Freja, grrrrurg ...

FysikRevy™ siger tak til

IDA, for sponsorering
DanCAST, for venlig lån af lydstudie.
Niels Bohr Institutet, for lån af bil
K@ntine foreningen, for lån af køkken
DIKUrevyen, Matematikrevyen, Markus og Munter for lån af udstyr til forevigelse
Harlem, for at vi måtte være der
Rengøringen på DIKU for at bære over med vores roderi
Robert Feidenhans'l, for at være institutfører
Jan Fingeret, for altid at være behjælpelig
Toke Lynæs Larsen, for at være bitter
Jonas Okkels 'Kyk' Birk, for at være gammel
Nick Weppenaar, for at give konstruktiv kritik
Nikoline Borgermann, for at give kreativ feedback
Jeppe Juul, for at overspringshandle
Anders Simonsen, for hjælp med T_EXnikken
Henrik Bisgaard, for at lære os at spille skuespil
Asbjørn Cliff Drachmann, for hjælp hist og her
Jacob Hermann Olesen, for hjælp med baren
Martini, for at have den længste spaghetti
Matematikrevyen, for lækker flæsk og persillesovs
MolBioKemRevyen, for en overflod af bulgur
Biorevyen, for farsbrød og kartofler
DIKUrevyen, for noget man kunne kalde mad!
Ul, H2, Sarah, Signe, Gitte, Karina og Laura for awesome tre retters menu
Frø, Epsilon og Styrmand Karlsen for madlavning
Maria, for kage
MolBioKemRevyen, for at stille med et fantastisk barhold
Cafeen?, for øl
Asger, Jacob og Jantzen for at sælge øl
Kaptajn Mikkell, for at røntgenscanne for insekter
VIP'erne, for inspirationen
De gamle røvhuller, for traditionerne
Publikum, for at være seje



FysikRevy™ er

Tukanatet

Instruktør

Freja Pedersen

Koordinatorer

Christoffer Østfeldt

Asbjørn Arvad Jørgensen

Skuespillere & sangere

Alexander Mainborg

Allan L. R. Hansen

Anders Bakke

Andreas Kristoffersen

Andreas Larsen

Anine Borger

Annika Lund Gade

Asbjørn Arvad Jørgensen

Asger Kjærgård Pedersen

Benedict Lehnhoff

Bjarke Mønsted

Christoffer Østfeldt

Freja Pedersen

Gorm Gruner Jensen

Heine Nørby

Henrik Jacobsen (Simone)

Jonas Søgaard Juul

Kasper Kofoed Ljungdahl

Lisa Hauge

Lise Hoffmann

Louise Dyregaard

Magnus Bøggild

Marcel Jørgensen

Marcus Skyum

Marie Mørk

Marieke van Beest

Mathias Kure

Mathilde Thorn

Mia Kanne

Rikke Dag Randløv

Simba (Mikkel Stolborg)

Sissel Bay Nielsen

Sofus Laguna Kristensen

Sonja Holm

Stine C. Nielsen

Viktor Holm

Bandet

Boss & Trommer

Maximillian Vording

Bas

Anders Holm

Keyboard

Anders Kaspersen

Saxofon & Guitar

Jeppe Karnøe Knudsen

Percussion & Synth

Mathias Engel

Guitar

Rasmus Hansen

Saxofon & Fløjte

Sakse Dalum

Trompet

Sigurd Carlsen

Backstage

Scenemester

Sofie Janas

Backstage koordinator

Viktor Holm

Kostumeansvarlig

Sandra Øder Madsen

Kostume

Ida Viola Andersen

Over-Sminkør

Trine Jensen

Sminke

Michella Rasmussen

Mia Louw Værndal

Sigrid Adsersen

Små rekvisitter

Signe Schilling

Rekvisitter

Anders 'BD' Ravn

Andreas Andersen

Henrik Carlsen

Morten Presmann

Rasmus Skytte Eriksen

Solvej Knudsen

Svend Steffensen

TeXnikken

Boss & Lyd

Kasper Prindal-Nielsen

Lyd-føl

Peter Jacobsen

Lys

Pyrus (Jacob Persson)

Christian Berrig

Niels Ørum

AV

Kristoffer Hansen

Koreografi

Marcel Jørgensen

Sissel Bay Nielsen

Sanginstruktør

Sonja Holm

(føl) Sofus Laguna Kristensen

Fisker

Bjarke Mønsted

Ko-Koordinator

Benedict Lehnhoff

Pengepuger

Viktor Holm

Kamera

Peter Sørensen

Søren Holk

Festholdet

Alexandra Michelsen

Helle Gormsen

Jens Arnbak

Sissel Bay Nielsen

Tine Nielsen

Øvrige

Jeanette Aabye

Bandet



Dette års fantastiske band består af bandbossen Frodo Baggins (Maximilian Vording), som af guitaristen Gandalf the Black (Rasmus Laurberg Hansen), er blevet sat til at skabe bandet over dem alle. På denne rejse har han brug for hjælp fra saxofonist og guitarist Gimli (Jeppe Karnøe Knudsen) samt sine følgesvende: Percussionisten Samwise 'Sam' Gamgee (Mathias Engel), Trompetisten Peregrin 'Pippin' Took (Sigurd Carlsen), og Basisten Meriadoc 'Merry' Brandybuck, (Anders Hammer Holm). Sammen med keyboardspilleren Aragorn (Anders Kaspersen) og saxofonisten Legolas (Sakse Dalum), vil bandet takle alle de udfordringer som ligger forude.

Parlør til turistvisit i FysikRevy™

- Per Hedegaard** Manden med det rødeste hår, den største potens, der kan danse som en abe og sætter både E og L i EL. Forelæser i statistisk fysik.
- Anders Sørensen** Lækker forelæser i kvantemekanik.
- Hæveoperator** Den mest almindelige operator i kvantemekanik. Laver den fulde øl om til en tom øl.
- Åbneoperator** Den næstmest almindelige operator i kvantemekanik. Laver den lukkede øl om til en åben øl. Kan tage mange former.
- Kvantemekanik** Vores yndlingsteori. Partikler er i virkeligheden bølger, og kan være flere steder på en gang i en såkaldt superposition. Man kan ikke kende en partikels position og hastighed samtidig.
- Robert Feidenhans'l** Nyudnævnt institutleder på fysik. Kan godt lide kage.
- Eugene Polzik** Russisk forelæser i kvanteoptik. Har mange penge.
- $\hbar$ h med en streg igennem. Udtales h -streg. Er en naturkonstant lig med c , 1 , k_B og meget andet.
- Newton** Fysikkens fader. Glad for æbler.
- Peter Ditlevsen** Fortegnsvirret forelæser i EL. Også kendt som rapperen P. Diddy, og stifteren af Peter Ditlevsens Fortegnsservice.
- EL** Elektromagnetisme.
- Δ En operator, der sjældent bruges i EL. Udtales delta.
- ∇ En operator, der ofte bruges i EL. Udtales nabla.
- Vektor** En revyst. Eller en pil der har en længde og en retning.
- Mogens Dam** Forelæser i mekanik. Ridser 00 i folks hud.
- John Renner** Tidligere institutleder på fysik. Nu dekan på Science.
- c Lysets hastighed. Udtales c . Er lig med 1 , k_B , $\hbar$ og meget andet.
- Integrale** $\int$. Noget, der er svært.
- Schaums** Bibel med løsningen af alle integraler i verden. Uundvælig, da ingen kan integrere uden hjælp fra Schaums (og lærer).
- Lise Arleth** Nyudnævnt studieleder på fysik. Oprindeligt fra Life.
- Holger Bech** Elsket og agtet professor Emeritus i teoretisk højenergifysik. Er bl.a. kendt for at være fader til strengteorien og for sin karakteristiske stemmeføring. Kan være svær at finde.
- 1 Et tal. Udtales en. Er lig med k_B , $\hbar$, c og meget andet.
- Standardmodellen** Model for hvordan verden er opbygget af en mængde elementarpartikler. Forklarer ikke tyngdekraft.
- Kvark** Lille elementarpartikel, som kan være rød, blå eller grøn.
- Rus** Førsteårsstuderende. Bruges også af $(n + 1)$ 'teårs-studerende om n 'teårs-studerende.
- n Et tal. Udtales n .
- N Et stort tal. Udtales N .
- Relativitetsteori** Einsteins berømte teori. Er mere nøjagtig for høje hastigheder end Newtons teorier. Ting, der er i bevægelse er kortere end ting, der ikke er, og tiden går langsommere for dem.
- Schwarzschild radius** Inden for denne radius kan intet undslippe fra et tungt objekt - ikke engang lys. Kommer fra relativitetsteorien.
- Higgspartiklen** Partikel, der giver andre partikler masse, dvs. gør dem tunge. Kan være svær at finde. Er sidst set på CERN.

CERN Institut i Schweiz hvor man kan lave eksperimenter. Ikke PSI.

PSI Institut i Schweiz hvor man kan lave eksperimenter. Ikke CERN.

RITA-II Instrument til målinger på PSI.

L^AT_EX Det objektivt bedste redskab til at lave pæne dokumenter. Udtales lah-tæk og har intet at gøre med latex.

UTF-8 Universel encoding-standard for alle programmer. Godt.

latin1 Et elendigt alternativ til UTF-8. Ikke godt.

|RUM| Fysikernes opholdsrum på HCØ.

HCØ Der hvor vi er normalt. Lige ved siden af DIKU hvor vi er nu.

Spin Egenskab ved elektronen. Kan være enten spin op, $|\uparrow\rangle$, eller spin ned, $|\downarrow\rangle$

Antiferromagnet En måde hvorpå spin arrangerer sig: Alle spin ønsker her at pege modsat de nærmeste af de andre spin, så spin op vil have spin ned ved siden af sig. I en trekant giver det problemer: Hvis spin 1 er op, vil spin 2 være ned. Spin 3 kan så ikke pege modsat begge de andre spin samtidig. Det er frustrerende for det tredje spin.

Entropi Et mål for uorden. Entropien stiger altid, hvilke alle der har et værelse eller skrivebord udmærket ved.

$P = NP$ Uløst problem i datalogien: Kan en opgave, hvis løsning kan tjekkes hurtigt af en computer også løses hurtigt af en computer? Datalogerne kan ikke finde ud af opgaven.

Hest Hov hov hov hov.

Kranen Et druk-spil man bliver grebet af. Ligner Meyer, men alle meldinger har navne. Højeste melding er Kranen.

Bertel Haarder Tidligere undervisningsminister. Er kendt for at mene at tunge ting falder hurtigere end lette. Det gør de ikke.

Morten Østergård Nuværende forskningsminister. Mener ikke at tunge ting falder hurtigere end lette.

Python En slange. Og et programmeringssprog.

Nano 10^{-9} . Meget småt studie.

Caféen? Vores fredagsbar og hjem. Et dejligt sted.

Strengteori Holger Bechs barn/teori. Et bud på hvordan kvantemekanik og tyngdekraft kan forklares i samme teori. Holger er en dårlig fader og tror ikke længere på den.

Illustreret videnskab Ikke god fysik.

k_B Boltzmanns konstant. Udtales kå-bé. Er lig med $\hbar$, 1, c og meget andet.

Stalin Russisk forbillede som altid gearer op.

Datalog Coladrikkende, knap menneskeligt, individ som koder slam. Er for nylig flyttet ind på HCØ.