A photograph of two young women lying on their stomachs on a light-colored surface. The woman in the foreground has short, light brown hair and blue eyes. She is wearing a dark top and a thin gold chain with a small cross pendant. The woman behind her has long, dark red hair and green eyes. She is also wearing a dark top. Both women are looking directly at the camera with slight smiles.

FUKSIBOY

INNOFACTOR®

Innofactor on Pohjoismaiden johtavia Microsoft-pohjaisten IT-ratkaisujen toimittajia. Innofactorin asiakkaina on yli 1 000 yritystä ja julkishallinnon organisaatiota Suomessa, Ruotsissa, Tanskassa ja muualla Euroopassa. Yrityksessä työskentelee yli 500 innostunutta ja osaavaa henkilöä useissa toimipisteissä Suomessa, Ruotsissa ja Tanskassa. Microsoft nimesi Innofactor Oy:n vuoden kumppaniksi Suomessa vuonna 2015. Innofactor Oy:n osake on noteerattu NASDAQ Helsinki Oy:n päälistalla toimialalla teknologia.

Haluatko meille töihin?

Lähetä avoin hakemus rekry@innofactor.com.



Tänä vuonna

- 4 Fuksigabrielin terveiset
5 Päätoimittajan tervehdys

MATRIKKELI TUTKII

- 31 Tie sitsiPROksi
34 Empiirinen ilta
42 Fuksikysely

FUKSIEN MAAILMAA

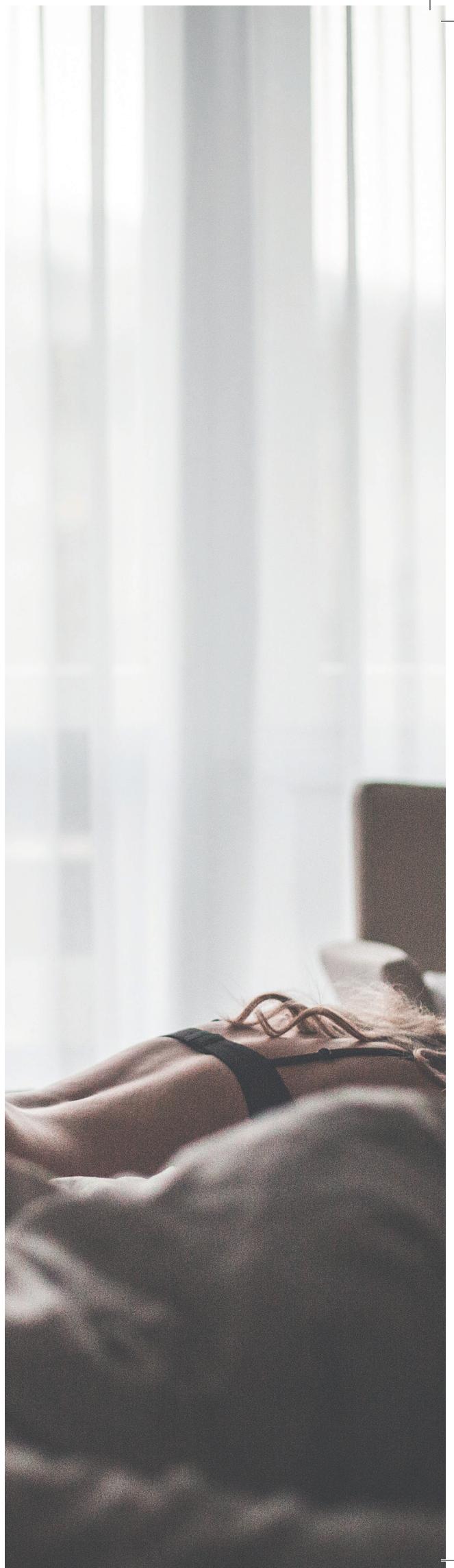
- 6 Fuchsiesittelyt
16 Orientaatioviikon selviytyjät
18 Kiljava Kuvina
22 Fifty Shades of Earl Gray
24 Fuksicruise
30 Pikkujoulut
36 Annihilaatio 2016

HENKILÖKUVA

- 38 Haastattelussa
Pekka Alestalo

KOKO PERHEEN KIVAA

- 28 Otasuunnistukset
44 Puuhanurkkaus
50 Presemopeli



Kipparin terveiset

Hiphei, nyt se hartaasti odotettu Wapun aatto on koittanut ja te fuksit voitte suurella ylpeydellä nauttia ansaitusta juhlasta!

Paitsi ettei se ihan vielä ole koittanutkaan, sillä tätä tekstiä kirjoittaessani Wappuun on vielä reilu kuukausi aikaa. Näiden kahden hetken välissä tapahtuu paljon ja mielessäni ne asiat aiheuttavat jonkinlaista kuplintaa ja jännitystä. Toisaalta olen varma, että kun Wapun aattona muistelen tätä kirjoittaessani kokemaani jännitystä, tunnen sen turhaksi. Kyynikko manaisi, että aika kultaa muistot. Vastaava filis minulla oli elokuun lopussa, ennen lukuvuoden alkua ja teidän kaikkien tapaamista. Voihan sentäään, kyllä tässä on melkoinen työmaa edessä, ajattelin. Mutta siinä ei ollut negatiivista kaikua, vaan tiesin, että pian alkava lukuvuosi toisi tullessaan mahdollisuuden tehdä jotain omassa mittakaavassani valtavan suurta ja innostavaa. Mahdollisuuden heittäytyä ja tarttua tilaisuuteen. Ja kuin varkain, olikin Varaslähtö ja orientaatioviikko jo takanani. Nyt Wappukin kolkuttelee jo ovella.



©Saku Metsärinne

Nämä hieman jopa stereotypiset muistelmani sisältävät viestin, jonka tahtoisin vielä näin tekstin keinoin teille välittää. Sen voisi ehkä tiivistää seuraavaan kehotukseen: heittädy tekemään sitä, millä on sinulle merkitystä. Moni hieno elämys saa alkunsa siitä, että uskaltaa tehdä jotain uutta ja rikkoa omia rajojaan. Tai edes siirtää rajojaan tuonnemmas.

Minulle fuksikapteenius ja kaikki siihen käyttämäni sadat tunnit antoivat raamit toteuttaa juuri tätä kehotusta. Jollekin saattoi juolahtaa mieleen jokin oma vastaavalla tavalla vaukkutanut kokemus. Ja vaikkei juolahtanutkaan, niin mahdollisuksia tulee kyllä! Minulle tämä tilaisuus on suonut ikimuistoisia elämyksiä, kasvun paikan ja vahvoja siteitä muihin ihmisiin. Mutta kaiken tämän keskiössä olet sinä, arwon fuksi! Olet ollut yksi koko vuoden kestääneen kokemuksen mahdolistajista. Kenties teekkarikulttuurin melskeessä koettu fuksivuosi oli edellä kuvailun kokemuksen kaltainen, ehkä taas ei. Koskettipa aiempi höpinä fuksivuottasi minkä verran vaan, niin toivon ja kannustan sinua etsimään itselleen jotain, mistä innostua ja minkä koet itsellesi tärkeäksi!

Että sit se on just niin, tällaisen kokemuksen tiivistäminen tahtoo olla tunteellista ja abstraktia puuhaa. Jos tästä jää edes pieni ajatuksen hitunen käteen, niin kiva! Erityisesti jos pysähdyit lukemaan tätä Wappuna, niin ota kaikki irti juhlasta ja riemuitse ympärilläsi olevista ihmisiä! Minä aion ainakin riemuita vailla huolen häivää!

Huh, oli tämä toisiaan työmaa, mutta onnekki tuli tehtyä. Pirun siistiä.

Tekniikan kehdossa,
21.3.
Samuli

Päätoimittajan tervehdys

Tervehdys!



Pitelet kässissäsi Fyysikkokillan fuksimatrikkelia. Lehti sisältää teeman mukaista materiaalia, fyysikoille ominaista hyvää humoria, ehkä vähän asiaakin. Kun kurkkaatte sisältöä huomaatte varmaan, että tapahtumakuvaaukset ovat enemmän tai vähemmän kuvapainoitteisia. Tämä johtunee melko mitättömistä muistikuvista iltojen kulusta. Teekkari tunnetusti laulaa paremmin kuin hyvin, joten päätimme empiirisenä iltana tutkia laulusuorituksien tason muuttumista alkoholin vaikutuksesta. Tämähän oli toimikunnan mielestä aivan liian helppoa: päättimmekin ohessa koetella myös tasapainoistiamme. Koehenkilöt tuntuivat pitävän suorituksien parantumista todennäköisenä, mutta saatu data sanoo muuta.

Parasta päätoimittajana olemisessa on se, että saa oman tahtonsa läpi aina! Onneksi enemmistö oli kanssani samaa mieltä sisällöstä, joten diktatuuria ei tarvinnut harrastaa. Meillä oli aivan mieletön matrikkeliporukka! Teidän kanssa oli helppo tehdä töitä, eikä ilman teitä mussukat tään Vappuna olisi koko matrikkelia ollenkaan. Hieman kiire tuli viimeisten sisältöjen kokoamisessa, mutta se lienee minun syytäni päätoimittajana...

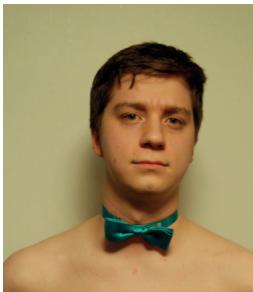
Tämä fuksivuosi on ollut suoraan sanottuna aivan mahtava. Suuret kiitokset kuuluu tietysti meitä tämän matkan läpi johdattaneille ISOille, ja iki-ihanalle Samulille! Ilman teitä emme olisi millään selvinneet ekojen viikkojen hanhihyökkäyksistä, tai orientaatioviikosta. Odotin paljon fuksivuodeltani. Täytyy myöntää odotuksieni ylittyneen! Ja olisihan tämä vuosi ollut täysin erillainen ilman teitä - rakkaat fuksiboy! Loppujen lopuksi juuri me olemme yhdessä koetelleet istuinlihaksiamme luennoilla, ja juuri me selvisimme riehakkaasta syksystä, risteilystä, lukuisista sitseistä ja niiden jälkeisistä kasin aamuista.

Oikein hyvää Vappua! Se on ansaittu!

Eira

FUKSIT

Aukusti Kiuru



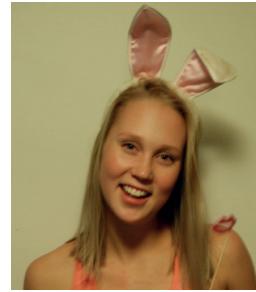
Huippujääbä, äijä ja kuoropoika! Oppi-nut ilman torkkua heräämisen jalon taidon. Loistavaa heittäytymistä asiassa kuin asiassa! Hyvä tyyppi siis, vaikka Oulusta.

Lukas Heikkilä



Mahtavaa seuraa ja ihan tajuttoman fiksu ja asiallinen tyyppi! Heittäätyy hyvin mukaan mitä ikinä keksitääänkää tehdä! Gandalf fuksien joukkoon tunkeutuneena.

Petra Huttunen



Pirteä ja iloinen Petra elää eri aika-dimensiossa: jos haluatte tietää, miten päiviin saa lisää tunteja kannattaa tiedustella asiaa tältä tyältä. Aina mukana kaikessa.

Nuutti Vienola



Mies, joka onnis-tui fuksicruisella empiirisesti todista-maan välikuoleman voiman. Koulussa Nuuttia ei hirveästi näy, mutta tapah-tumiin hän aina jostain ilmestyy.

Einari Tuukkanen



Varmasti fukseista avuliain, huoleh-tivaisin ja ystäväl-lisin! Kirkastaa hymyllään päivän kuin päivän. Tiet-sikkanero: ohjel-moidaan millon vaan

Oskari Kivinen



Paras auton ovien avaaja! Aina posi-tiivinen ja menossa mukana. Fyssan pa-ras tanssija, jolla on mahtavat muuvit - Turun oma bilehile. Fiksu kaveri, vaikka itseään vähättelee.

Aleksi Avela



Fuksien cool guy, jonka mielestä joka keskiviikkona pitäis olla sitsit. Intohi-moinen urheilun ystävä ja hyvä pro-jektikaveri. Mutta mikä vuodenaika on?

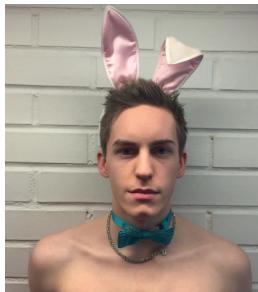
Tommi Vainio



Aina täynnä ener-giaa, aina menossa mukana, urheilullinen ja reilu kaveri. Lentävä Gunnersin maalivahti. "Vitun pellet".

esittelevät itseään

Filip Stenbacka



Filip osaa hommansa vaikka kielimuuri on väillä vähän välissä. Mukava jäbä!

Emil af Björkestén



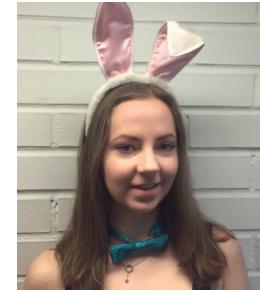
Tasokulmien taituri. On hyvä, että on sellaisia ihmisiä jotka ovat yhtä randoja kuin mitä itse on.

Henrik Nortamo



Simulointien asian-tuntija. Ainut, mitä ihminen tarvitsee on karbiinhaka, eikö vain?

Elin Nyman



Elinillä on ihana hymy ja Elin on aina niin mukava!

Aarne Keränen



Aarne on asiallinen ja tietääasioista paljon. Ruotsi luis- taa, ja Aarne osaa kertoa ruotsiksi vaikka mitä antimateriasta!

Henrik Sinivuori



Henrik on pirteä kaveri, jolta ei energiaa puutu. Purjehdus on Henrikille myös sydäntä lähelä, ja hän purjehtii milloin missäkin Laser-jollallaan tai miehistönsä kanssa.

Janne Lahti



Ei ole verisuo-nikirurgi, mutta meneillään olevan homman kyllä hal-litsee. Pikkumokat ei Jannea hetkauta. Omaa poikkeuk-sellisen rennon elämänasenteen,

Jesse Kauppi



"Hhhyvä!" Jes-sellä on rento asenne opiskeluun, mutta häneen voi aina luottaa, oli kyseessä sitten ohjelointi- tai aamuun asti bailaa-minen BY:llä.

Oskari Mantere



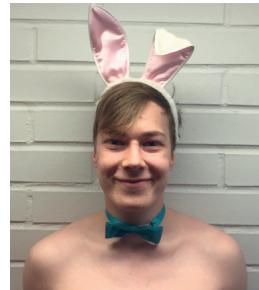
Ihanan aktiivinen ja aikaansaava tyyppi! Tammi-fuksi, joka tuli heti aktiivisesti menoona mukaan - saapui suoraan intistä meidän sydämiimme.

Peter Nybergh



Cleopatric. Reipas, hymyilee ja on aina iloinen! Todellinen alfauros, joka taivuttaa salilla fysiikan lakeja mielensä mukaan. Harva asia tuottaa Peterille vaikeuksia

Ilari Rauhala



Ilarin tunnistaa ruutupaidasta, villapiposta ja mahtavasta lasisesta hipsteripullosta, joka tuppaa unohdumaan mestoille, kun Ilari kerran kouluun raahautuu.

Miio Taarna



Ihailtavan ahkera ja aikaansaava, unelmien projektikaveri. Iloinen ja innokas kilta-toimija, ja onkin osallistunut moniin tapahtumiin ja toimikuntiin.

Otso Hyvärinen



Todella fiksu, komea ja reipas kaveri, joka on kaiken lisäksi myös hyvä koulussa ja jaksaa biletää. Mahtava huumorintaju! Nimensä mukaisesti nallekarhu.

Tuuli Aaltonen



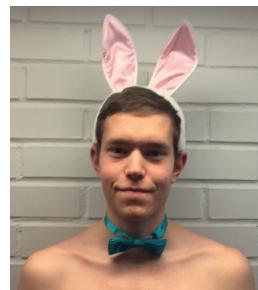
Kaunis, kuumis ja fiksu nuori nainen elämänsä alussa. Tamperelainen tarjoilija, aktiivi nörtityttö, avoimesti feministi, toisinaan miesvihaaja. Tykkää isosta D:stä (se operaattori).

Pyry Mäkinen



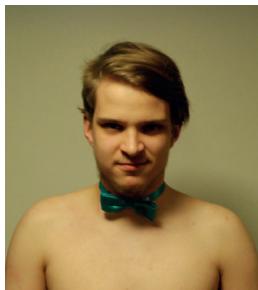
Keihäänheitäjä Kirkkonummelta on käsien heiluttelijoiden aatelia sekä otsalla näkemisen mestari. Löytää vajaallakin teorialla mitä ihmeellisimpä oikeita ratkaisuja.

Veli Kangas



Suomen älykkäin suunnistaja. Veljen kanssa on ollut helppo tehdä mitä tahansa projekteja.

Ville Kujala



'Ville, suutu jo!!'
Darran pituus on
auringon kierto-
ajasta riippumaton
vakio.

Uula Ollila



Uula yhdellä
sanalla: työmies.
Kiimingin lahja
maailmalle, jonka
kanssa ei vaan tule
tylsää. Aina valmis
toimintaan, eikä
koskaan pelkää
heittäytyä!

Eira Friström



Eiran "Meillä on
kivaa!!!!" -lausah-
duksesta syntynyt
juomapeli on saa-
nut fuksin jos toi-
senkin horjumaan.
Kaunis, hauska ja
reipas Eira on joka
juhlien valopilkku.

Joonas Nurmi



Menossa ja meinin-
gissä aina messissä!
Kiitokset tai(t)
tajalle. Luottotyyppi
ja superhauskaa
seuraa!

Tuukka Stewen



Vitosen keskiar-
vo, mutta onneksi
muut tekee työt.
Paras autokyydin
'pyytäjä'. Teki talvi-
päivästänkin kuu-
man. Iltamyöhän
naurukohtaukset
ja koodausvitutuk-
set...

Katja Kohopää



Katjan nauru on
tunnettu kautta
koko fyysikkokil-
lan. Turhan vaati-
maton tyttö, joka
osaa hommansa.
Kaunis ja ihana!

Rasmus Viitala



Rasmus on aina
yhtä mukava!
Keskusteleminen
Rasmuksen kanssa
on miellyttävää,
sillä hän osaa sekä
ottaa muiden mie-
lipiteet huomioon,
että ilmaista
omansa.

Satu Salminen



Ei kannata antaa
joskus hiukan
vittuuntuneen
ilmeen hämätä,
Satu on mukava ja
ihan huikee nainen.
Pieni ja pippurinen,
hyvällä tavalla siis!
Ihana, varsinkin
vähän humalassa.





Anna-Maija Valtavirta



Tykkää fuksiudesta. Niinkin paljon, että päätti tulla uudestaan tänä syksynä. N:nnen kerran fuksiudesta huolimatta positiivinen ja avulias.

Leevi Korkeala



Fyysikkokillan shakkilahja maailmalle, sen lisäksi fiksu ja avulias. Reitattu vuosikursin kolmanneksi parhaaksi afroksi, mutta loppuvuodensta kiri ykköseksi.

Petri Lipiäinen



Henkilö, jota aidosti kiinnostaa oppia uutta. Kykenee keskittymään samaan aikaan lukemiseen, musiikin kuuntelemiseen ja kävelemiseen.

Timo Takala



Timo jaksaa aina hymyllä ja on tosi asiallinen jäbää. Timo on käynyt varmaan kaikissa tapahtumissa ja on myös helvetin hyvä matikassa. Yksinkertaisesti nero!

Pauliina Kärkkäinen



Pauski "the Party Animal" on rehellinen, vastuuntuntoinen ja reilu. Heittää viikon parhaimman läpän aina, kun sitä vähiten odottaa. Loistava kaikenlaisissa käsitöissä.

Tarmo Kivioja



Positiivisen ajattelelun suurmies. Rento ja aina hyvällä tuulella. Koodaaminen luonnistuu missä tahansa ympäristössä.

Juuso Korvuo



Rauhallinen, fiksu ja mukava tyyppi! Juuson kanssa on helppo tehdä töitä ja on ollut mukava viettää fuksivuotta.

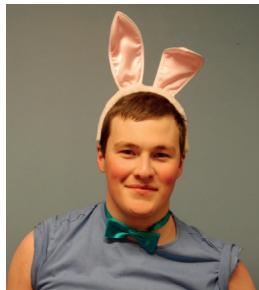
Angelos Stathakis



Koodaamisen jumala.



Kim Myyryläinen



Hullu matemaatikko, joka on kaikkien fyysikkojen kauhu. Yksikään matikan professori ei säästy Kimin kyselytunniltalaunnon pääteeksi.

Joonatan Bergström



Pronssi on paras väri!

Mikko Karhunen



Positiivisen elämänasenteen omaava viulisti, jolla on oma aikataulunsa. Käy TFM-linjaan siinä sivussa hyvällä menestyksellä, vaikka paikan päälle ehtii hyvin satunnaisesti.

Lauri Nyman



Aina joku laskun pyörittely käynnissä.

Osama Abuzaid



Osamalta kannattaa kysyä apua kiperisä tehtäväissä, sillä osaa antaa usein parempia selityksiä kuin assari. Fyssan vahvin kandidaatti Nobelin palkinnon saajaksi!

Markus Kari



Systemaattinen ja fiksu, ystävälinnen ja avulias! Matemaattisen lahjakkuuden lisäksi mestarikitaristi. Ei pidä geometriasta, sillä se on aivan liian lähellä todellista maailmaa!

Ida Keskimäki



Ida on aina yhtä pirteä ja hänen kanssaan saa aina hyvät naurut! Märkien haalareiden raahaaminen ympäriinsä ja ne halkeilevat jätesäkit... Parasta kikatusta ikinä.

Artturi Jalli



Porukan chilli, jolla sana aina luistaa. Opinnot sujuvat puolihuolimattomasti treenaamisen ohessa.

Carl Miller



Ei pakosti fukseista
äänekkäin, mutta
rento ja mukava
ihmisenä.

Lauri Kurkela



Rauhallinen ja
pohdiskeleva sielu.
Entinen kylteri,
joka paljastuikin
matemaattiseksi
lahjakkuudeksi. Sen
verran lahjakas, et-
tei turhaan vaivau-
du joka tunnille.

Jaakko Pere



Todellinen ahertaja.
Tuli TeFylle, jotta
saisi laskea kynällä
ja paperilla(saattoi
pettyä ohjelmoi-
tikurssilla). Niin
rauhallinen ja zen,
että on varmasti
saavuttanut sisäisen
ruhan.

Miika Leinonen



Tamperelainen
nero, joka kysyy
luentojen fiksuim-
mat kysymykset.
Vuoden ruutupaita.
Musiikillisesti lah-
jakas, kuten monet
Fyysikkokillasta,
ja laulaa nykyään
Dominantessa.

Mari Vilppula



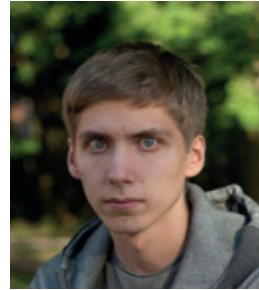
Vaikka Mari onkin
jo kauppatieteiden
maisteri, riensi
hän silti orientaa-
tioviiikon jutuissa
täysillä. Jaksaa
aina piristää pää-
vää hymyllään ja
jutuillaan. Asenne

Christoffer Lundström



Christofferin
kanssa työskennel-
lessä on turha edes
yrittää. Mikä tahan-
sa työnjako johtaa
siihen että hän on
jo tehnyt kaiken
sinun vasta lukissa
tehtävää.

Joonas Laukka



Ihka elävä päivö-
liini! Ei oo paljoa
näkynyt yliopistol-
la. Fiksu ja taitava
koodari!

Pontus Heir



Pontuksen pahe
ovat mobiilipelit,
joissa hän naputtaa
koko kampuksen
kovimmat high
scoret. Hän keksii
kaikista jotain posi-
tiivista sanottavaa,

Heikki Saastamoinen



Rento kaveri, jonka kanssa on mukava puhua.

Matias Nästi



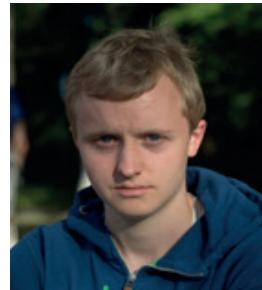
Matias hoitaa aina hommansa ja heittää aika huikkeaa läppää. Matiaksen ansiosta saa nauraa tuskaisillakin projektiessioilla.

Mio Parmi



Vuosisadan puunaamojen toinen [mi:o] on vakaa ja rauhallinen fyysikko. Asui Otanien hätämajoituksessa legendaariset kuusi viikkoa.

Oscar Kaatranen



Oscar on älykäs ja tunnollinen sekä ihmeellisen kiinnostunut aiheesta kuin aiheesta.

Mikko Kaivola



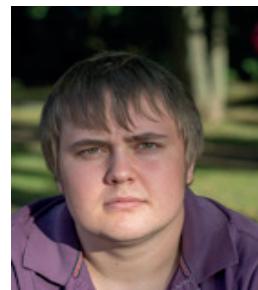
Tunnollinen ja tehokas opiskelija. Ratkaisi mestarilliseksi Sipoon energialouden.

Seppo Sorvari



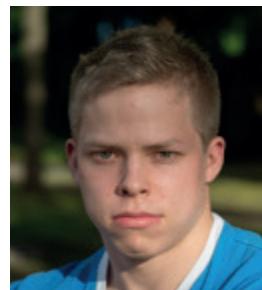
Kasvissyönti on paha tapa.

Valtteri Tulppala



Hiljainen ja rauhalinen, mutta hyvä tyyppi. Valtterin kanssa on helpoa työskennellä!

Aku Peltola



Studioekspertti niin elämässä kuin studiossa!



Jaakko Visti



Huumorintajui-nen sekä hyvä kuuntelemaan ja keskustelemaan. Fuksitouhuissa aktiivinen - mitä nyt valtion velvollisuus-det vähän häiritse-vät. Jaakon kanssa luistaa!

Joona Savela



Takaisin PO:hon sitten syksyllä? Mahtava tyyppi, todella reilu ja ystä-vällinen. Fyysikko-killan oma RWBK ylpeys!

Lauri Jokinen



Hauska tyyppi, joka hymyilee ihan aina. Aito oikea turku-lainen. Hyväntuu-linen joka paikassa sotilassoittokuntaa myöten. Tavaroiden hukkaaminen rep-pua myöten täysin tavanomaista.

Joel Himanen



Kokkaa kokoon yhtä hyvin niin risottoa kuin mat-riisejakin. Reilu, luotettava, aktiivi-nen ja erittäin hyvä puhumaan. PS. Aamuja!

Observations for a Better World



VAISALA

www.vaisala.com

Orientaatioviikon

"Tässä on ollut vähän kaikenlaista jyystöö, viisi päivää ihan luokatont ryystöö"

-Eräs fuksi

Ihanan kesäinen lauantainaipäivä, vehreä Alvarin aukio täynnä teekkareita ja uusia pieniä fukseja sekä kaljatölkin sihahdus (x 1000). Siitä se kaikki ainakin allekirjoittaneen kohdalla alkoi.



© Toni Mäkelä

Varaslähdössä päästiin purkamaan suurinta jännitystä ja tutustumaan porukkaan jo vähän etukäteen. Oli mahtavaa, että kaikki paikalla olivat yhtä innoissaan alkavasta vuodesta - heti muutaman oluen jälkeen huomasimme että ympärillä oli ihan huikeita tyyppejä. Vaikka ihmisten nimiä piti arvuutella vielä useamman päivän (viikon) päästääkin, maanantaina oli hauskaa nähdä tuttuja kasvoja ja aloittaa orientaatioviiko oikein tosissaan.

Maanantaina jakauduttiin kaikkien odottamiin fuksiryhmiin, ja saatiin ensimakua rastikiertelystä. Jotain puolikasta –ryhmää taisi voittaa, vaikka osa rasteista oli jo suljettu ja pisteytä ei kukaan tannut laskea. Olutta kuitenkin oli, ja Samulin kanssa oli mukava jutella henkeviä fuksikapteenin rastilla legendarisessa lintutornissa (vaikka rastille jonottaminen kestikin). Energy Garagelta lähdettiin



© Toni Mäkelä

myöhemmin illalla pienellä porukalla rakentamaan, minnekäs muuallekaan kuin BY:lle. Tiistaina oli luvassa Aalto Party ja Aalto Afterparty. Koettiin myös elämäämme ensimmäiset liikenteenjakajabilleet. Teflon Brothersin biisistä Madafakin darra tuli viikon tapahtumiin hyvin sopiva teemabiisi. Torstaina pelailtiin vesisateessa darra-ultimatea/-futista ja palauuduttiin edellisen päivän Otasuunnistuksesta.



Selviytyjät

Perjantaina olikin haikka filis, kun orientaatioviikon viimeinen tapahtuma Kaukkarit oli edessä. Etkojen etkot pidettiin Alvarin aukiolla kauniissa auringonpaisteessa heitellen frisbeitä ja juoden kaljaa. Etkojen eka osa järjestettiin vuoden 2016 ihanan ISOvastaavan Riinan uudessa kämpässä, jossa annettiin jokaiselle mahdollisuus kertoilla lisää itsestäään. Etkoilla hengailtiin myös Smökin katolla. Etkoilla part three opeteltiin slap cupia ja laulettiin parvekkeella, kunnes pöhkötaksi tuli hakemaan meitä Smökkiiin.

Allekirjoittaneella ei valitettavasti ole kerrottaa koulun tarjoamista tietokoneharjoituksista ja luennoista, koska niistä ei yksinkertaisesti ole muistikuvia.

Petra Huttunen



©Toni Mäkelä



Kiljava kuvina

©Toni Mäkelä



Leirikeskus Kiljavalla järjestettävä fuksien ryhmäytystapahtuma järjestettiin tänä vuonna poikkeuksellisesti vasta ensimmäisen kouluvuikon maanantaina.

©Toni Mäkelä



Rastikiertelyssä fuksiryhmien piti selvittää, kuka oli varastanut teekkari-työn haalarit. Fuksiryhmä Jotain puolikasta valmistautuu koitokseen.



©Toni Mäkelä

11 fuksia, neljä kaljakoria. Spontaani räpelllys demonstroi, miten tällainen systeemi etenee läheisyyden lämpövoimalla.

©Toni Mäkelä



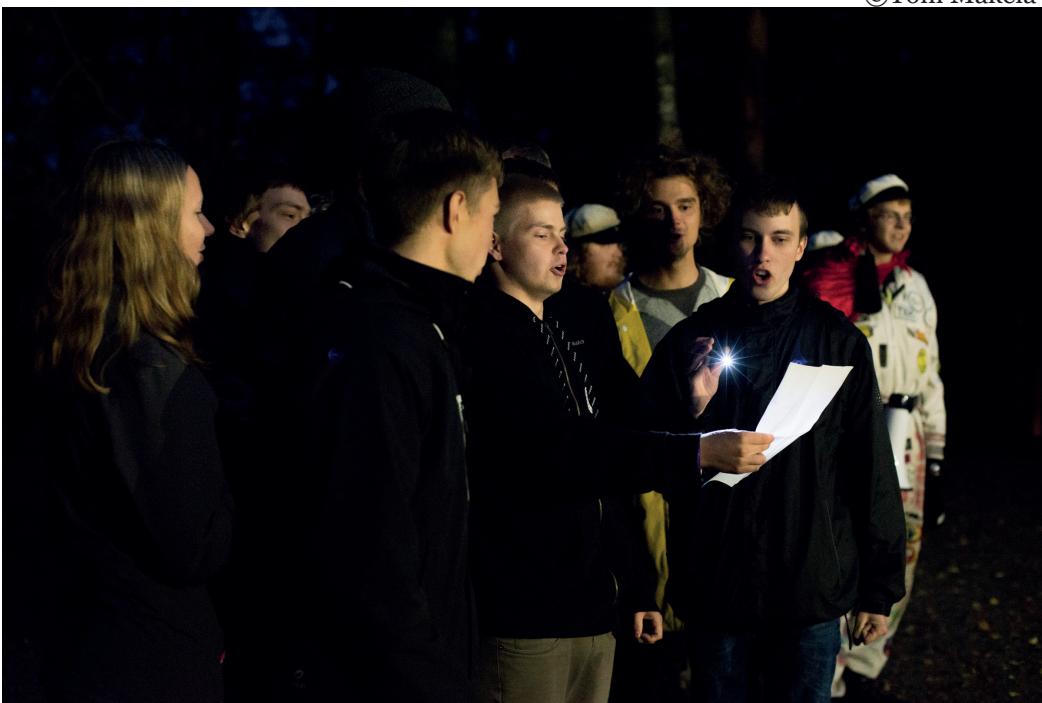
Ryhmät saivat rasteilla vihjeitä haalarivarkaasta. Jotain puolikasta on jo lähellä ratkaisua. Tulosten julkaisussa oli hieman hämminkiä, ja ainakin kolme fuksiryhmää kruunasivat itsensä voittajaksi(kiista jatkuu yhä).



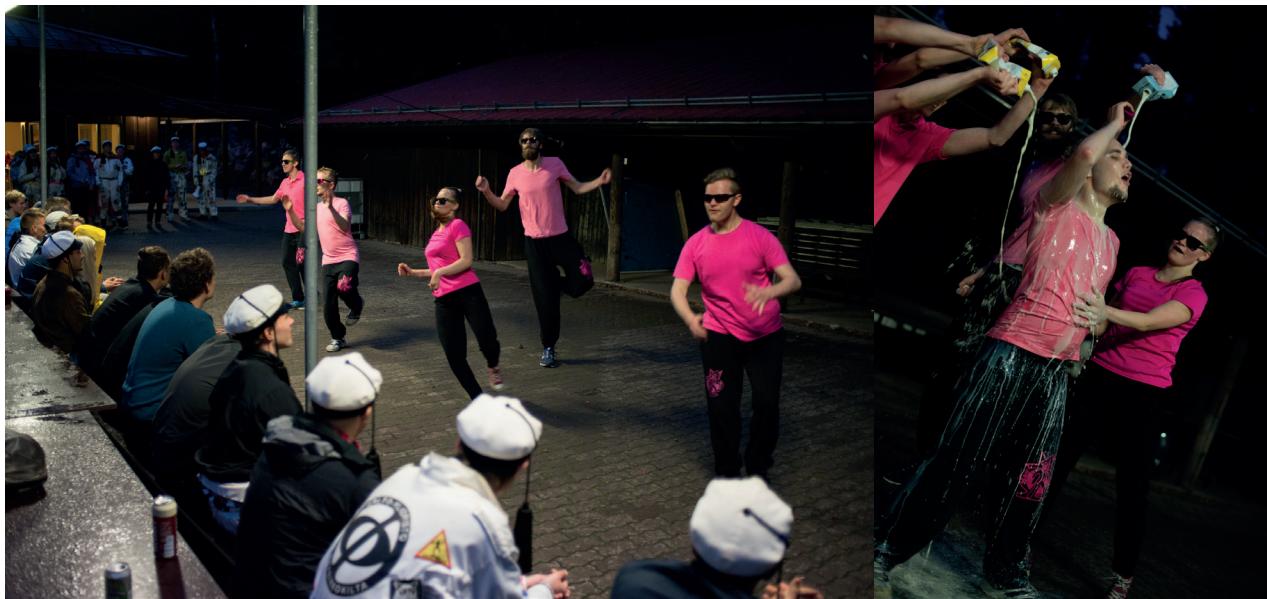
©Toni Mäkelä

Sylliseksi paljastui Alina! Rangaistukseksi hänet sidot-
tiin puuhun.

©Toni Mäkelä



Segerkainen-Lauricrantz Instituutti voitti sanoituskilvan laulul-
laan "Suuri ja mahtava Fyysikkokilta".



©Toni Mäkelä

Suomen seksikkäin ja suosituin tanssiryhmä ManMan esiintyi Kiljavan yleisölle ja sai ansaitut raikuvat suosionosoitukset.



©Toni Mäkelä

Fuksityöt kaljaköydenvedossa killan fuksikapteeneita vastaan. Voitto tuli odotetusti kotiin, ja palkinnoksi kaikki paikalla olevat fuksikapteenit lauloivat tyttöjen kunniaksi serenadin.

Ilta jatkui saunaan ja perinnevideoiden parissa.

Petra Huttunen



THE WORLDWIDE PHENOMENON COMES TO LIFE

FIFTY SHADES OF EARL GREY

UNIVERSAL PICTURES AND FOCUS FEATURES PRESENT A MICHAEL DE LUCA PRODUCTION 'FIFTY SHADES OF GREY' DAKOTA JOHNSON JAMIE DORNAN JENNIFER EHLE AND MARCIA GAY HARDEN CASTING BY FRANCINE MAISLER CSA
MUSIC BY DANNY ELFMAN MUSIC SUPERVISOR DANA SANO COSTUME MARK BRIDGES EDITED BY DEBRA NEIL-FISHER ACE ANNE V. COATES ACE LISA GUNNING PRODUCTION DESIGNER DAVID WASCO DIRECTOR OF SCHEMUS McGARVEY ASC CSC
EXECUTIVE PRODUCERS MARCUS VISCIDI JEB BRODY PRODUCED BY MICHAEL DE LUCA E L JAMES DANA BRUNETTI BASED ON THE NOVEL BY E L JAMES SCREENPLAY BY KELLY MARCEL DIRECTED BY SAM TAYLOR-JOHNSON

FOCUS FEATURES
R
RATED R
STRONG SEXUAL CONTENT
GRAPHIC NUDITY
SEXUAL BEHAVIOR AND SENSUAL
MURDER AND FOR LANGUAGE
www.focusefeatures.com

WARNER BROS.
ENTERTAINMENT

VALENTINE'S DAY
EXPERIENCE IT IN IMAX®

IMAX® is a registered trademark of IMAX Corporation.

A UNIVERSAL PICTURE
UNIVERSAL
© 2014 UNIVERSAL STUDIOS

by Overall Solutions

Kyytini oli tuonut minut Otaniemeen, johon olin tullut löytämään jo kauan kaipaamaani kosketusta. Heti ovella minulta takavarikoihtiin mukanani tuomat ehkäisyvälineet ja hipelöinti alkoi. Väki oli kovakouraisempaa kuin olin kuvitellut, mutta aloin oudolla tavalla pitämään siitä. Vetoketjuni alkoivat avautua kuin itsestään. Nopeasti kaikki olivat alusvaatteissaan. Viereisestä huoneesta kantautui kostean ilman saattelemana huutoa. Joku tarttui minuun takaapäin ja ryhtyi raahaamaan minua kohti kosteutta. Lähestyessämme höyrynen lähdettiä huomasin koko huoneen lattian olevan kosteudesta liukas. Aloin epäröimään, mutta ennen kuin ehdin sanoa mitään, tunsin polttavaaa kipua. Minua työnnettiin kovakouraisesti pinnan alle. Kovaäninen voihkinta täytti huoneen, mutta itse keskityin tajuissani pysymiseen. Suuni täyttyi jollain kuvottavalla maulla. Silmääni osui punainen teepussin lappu. Jopa kaiken toiminnan keskellä pohdin tämän vaikutusta loppulokseen. Suolaista ainetta osui silmiini aiheuttaen voimakasta kirvelyä. Huomasin, etten ollut ainoa altaassa, sillä näin lukuisten jalkojen hankautuvan kosteisiin kohtalotovereihini.

Hankaus alkoi tehoamaan. Tunsin nousevani ylöspäin, aivan uusiin ulottuvuuksiin. Haukoin henkeäni, koko kehoni oli aivan tulessa. Huipulle päästyäni luulin suurimman olevan jo ohi. Olin väärässä. Minua alettiin puristelemaan. Kostuin

uudestaan ja uudestaan. Joku oli valellut minut yltäpäätä saippuaan. Jääväää kylmyyttä seurasi voimakas puristus ja polttava nautinto.

Lopulta maailmani pimeni.

Päästyäni takaisin tajuihini huomasin, että minut oli verhottu limaiseen muoviin. Ympärilläni kikatettiin ja tuntui siltä kuin auto olisi ajanut päältäni. Muutaman paiskauksen ja piiskauksen jälkeen näin valoa. Huone oli jälleen kostea, tällä kertaa tosin myös paljon kuumempi. Huone oli täynnä naruja, ilmeisesti meitä. Minut ja muutamat muut sidottiin naruihin muiden nähtäville. Tehtyään asiansa kovaäniset kikattelijat lähtivät jättäen meidät roikkumaan hikisinä katosta.

Seuraavana päivänä minut laskettiin alas yhdessä muiden kanssa. Hyvin levänneinä päätimme pitää juhlat. Eksyimme pieniin pirskeisiin Otarantaan. Bileet osoittautuivatkin erittäin kuumien fyssafuksien järkkäämäksi tapahtumaksi. Lopulta viikonloppu huipentui öisiä koke-muksiammekin unohtumattomammaksi. Fyssan fuksit viettelivät meidät viimeistä myötä.

The End

Uula ja Jesse (Värjäysvastaavat)

Ps. Yllä oleva kertoii siis haalareiden värjäämisestä haalarin näkökulmasta



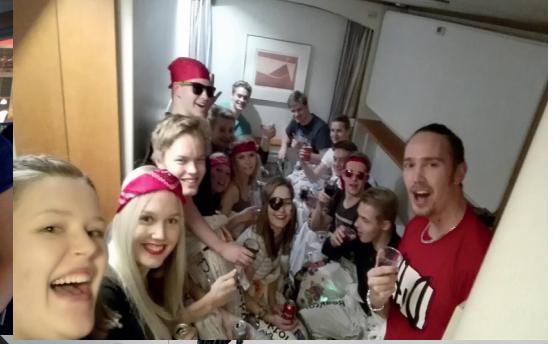
©Tommi Kantala



©Tommi Kantala



24 | Fuksiboy



Fuksicruise

Syksyn ehdoton huipentuma oli 25.-27.11. järjestetty Fuksicruise, jolla seilattiin yhdessä Maanmittarikillan, Tietokillan, Automaatio- ja Systeemiteknikan killan ja Inkubion kanssa. Tapahtumasta teki erityisen hienon kokemuksen Fyysikoille uudet haalarit, joista useimmat kastettiin juuri kyseisellä risteilyllä. Teemaksi oli valittu meriros-voteema, joka näkyikin jo sata-massa, jonka saavuttiin hyvissä ajoin ennen matkaan lähtöä. Satamassa selkauksilta kiltojen välliä onneksi selvittiin, päinvastoин, siellä luotiin nopeasti uusia ystäviä.

Risteilyn alkaessa laivalla järjestettiin ikimuistoinen hyttisuunnitus, joka jo Otasuunnistuksen ja Stadisuunnistuksen kokeneille oli tuttu konsepti. ISOt olivat järjestäneet erilaisia tapahtumia hytteihinsä, jonka innokkaat fuksit menivät suoriutuakseen jälleen kerran parhaimpana joukosta! Ja tietenkin pitääkseen hauskaa. Suunnistuksen päätyttyä hyvä tunnelma jatkui karaokebaarissa, jossa etenkin fyssan edustus oli täytä timanttia. Suunnistuksen tulosjulkistus ei puolestaan ollut fyssalaisten osalta merkittävä, joten ei siitä sen enempää.

Yöllisistä huveista kaikilla on oma kertomuksensa, mutta ne kaikki päättivät samalla tavalla; krapulaisena huojuvassa Tukholmassa. Tukholmassa meidät ohjattiin upeaan ja loistokkaaseen Kungliga Tekniska Högskolaniin, jossa meidät otti vastaan mitä upeimpia

luomuksia mitä maa päällään kantaa. Koulua kierrettiin ympäriinsä, eikä monella näistä käytävistä jäänyt paljoakaan kommentoitavaa. Mieleen jäi erityisesti Datasaktionen eli meidän kielellä Tikin hassun hauskat haalarimerkit. Kaupunkireissa jatkettiin yhteisin huvein hienossa puistossa ja Wanhassa kaupungissa, joista jäi mieleen etenkin erittäin pitkä teekkarijono ja viileä luistelujää. Mainittakoon vielä tuosta reisustasta, että sinne jäivät lomailemaan ihanat Mielenpuhaljat- fyysikkospeksin työvien edustajat.

Tämän keinuvan kaupungin vaihdoimme takaisin tuttuun ja turvalliseen laivaan, joka sekin keinui vielä rankasti kulkiessaan Itämeren halki. Risteilyohjelman kuului kutakuinkin Tax Free-ostoksien teko ja kulutus joko tietoisesti tai tiedostamatta. Jälkimmäinen tuntui olevan yleisempi vaihtoehto. Kaikilla oli enemmän tai vähemmän hyvä meno, ja moni kokeekin tämän reissun hauskimmaksi (ja rannikkimaksi) kokemukseksi fuksiuotensa aikana.

Oskari Kivinen







©Toni Mäkelä

Suunnista itsesi Otaniemen Kuninkaaksi!

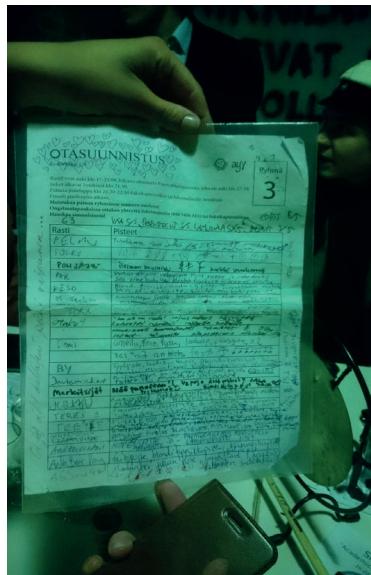
Heitä noppaa ja kulje silmäluvun verran eteenpäin. Toimi rasteilla ohjeiden mukaisesti.

LÄHTÖ

Taistele tiesi fuksikapteenien luokse, josta saat pistelapun. Älä unohda haalari-merkkiä!

1

Palaa takaisin lähtöön, koska unohdit haalari-merkin.



KOFF-tölki: Toteat, ettei tätä jaksa selvinpäin.
Avaa olut.

Lahjo rastinpitääjiä tequilaalla. Juo itsekin.



8

Vielä on aikaa käydä rastilla. Mikä on oma lempipari?



9

Käy kebabilla.

Petra Huttunen



Riisuudu Helsingin keskustassa

3

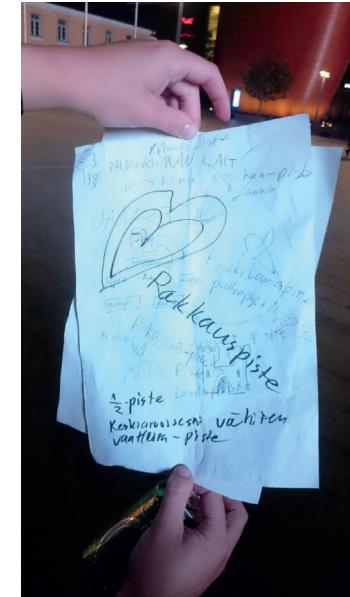
Talvipäivässä jokaisella rasilla vedetään pulkkaa. Jää siis tähän kolmen heittovuoron ajaksi.



Mene Petralle välijatkoille.

5

Beer Pong! Jatka matkaa kun saat 5 tai 6 (sisään).



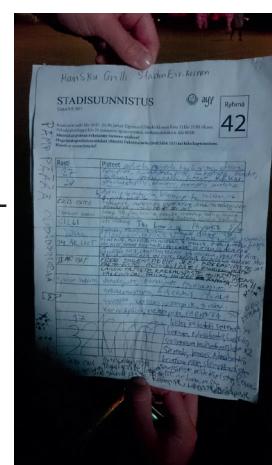
10

Kerää vielä lisäpisteitä, eli laita Aukusti laulamaan serenadi.



JATKOT

Vaikka olit varma voitosta, et voittanutkaan koska systeemi on korruptoitunut. Onnekki on huikeet jatkot.





Pikkujoulut

Eira Friström

Kun uusi raati oli saatu valittua tuli aika fuksien järjestämille pikkujouluille! Iloinen väki kokoontui Rantsulle nauttimaan puuroa, glögiä ja perinteeksi muodostuneita speksiesityksiä. Tänä vuonna fuksit olivat valmistautuneet hyvin ajoin koitokseen.

Fuksispeksin tunnelmat voit lukea kehittelemästämme laulusta ohesta. Rantsulla oli ihanan jouluinen tunnelma!



©Toni Mäkelä

(Petteri punakuono)

Muistan kuinka mä luin ja ahkeroin aina,
mielessä oli vain opintolaina.

Mutta henget nää uudet tuulet toi elämään.
Asia ensimmäinen, on pistää tämä kone kii,
enää ei ohjelointi mene mulla tunteisiin!

Kaverit siitä asti, juhliin mua kiskoen!
Kun pihaan ajoit pöhkötaxi,
saimme siitä aatohenen!

Lähettiin pämpää,
Pistettiin lääväks pari kämpää!

Ei juotu pelkkii mietoja,
Herättiin keskeltä peltuja.

Lähettiin pämpää,
Pistettiin lääväks pari kämpää!
Pelikaani lens turbiiniin, punaselle kaikki puhelin
kii!

(Joulupukki matkaan jo käy)
Ei prujata saa, ei luntata saa!

Jami voi tulla ikkunan taa....
Fyssan fuksin matkaan jo käy.
Nimien kirjaan merkitään taas,
känniset fuksit ajatelkaas!?
Fyssan fuksit matkaan jo käy!

Soihdut sammuu, kaikki väki nukkuu (väki nuk-
kuu) öitten varjoon talon touhu hukkuu (touhu hukkuu)
tiptaptiptap...



©Toni Mäkelä

Sitsialoittelijasta melkein PROksi

*"Oi suuri ja mahtava Fyysikkokilta
Nyt kemistit rinnalla kalpenee
Jää Einsteinkin kauaksi selkämme taakse
Kun tuoppimme mallasta täynnä nyt on"
-Instituutin fuksien kirjoittama laulu*



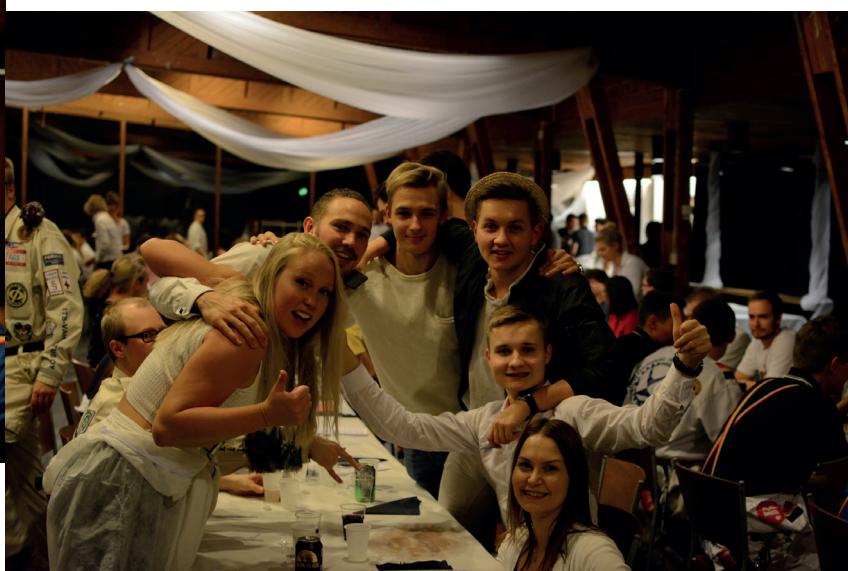
© Toni Mäkelä

*Assari kun päätti tentin,
siskoistaan jää jälkeen sentin
humanisti viimeinen.
Hämärä jo Stadiin hiipi,
humanisti Kamppiin kiitti,
juuri aikoi nousta linjuriin,
kun insinöörin fiksun näki
vastaan tulevan,
se juuri oli noussut bussistaan.
Kas insinööri ennen päivän
laskua ei voi,
milloinkaan läheee lafkaltaan.*

Teekkarikulttuurisitsit. Fuksit olivat ensimmäisillä sitseillään täynnä intoa.



*Katselivat toisiansa,
insinööri rinnassansa
tunsi kummaa leiskuntaa.
Sanoi: poltat Marlboroa,
mutten ole eläissäni
nähnyt mitään yhtä ihanaa!*



© Toni Mäkelä

Fuksit uskaltautuivat astetta dokatumille sitseille, hyvänä esimerkkinä Valkohaalari-sitsit.



©Tommi Kantala



©Tommi Kantala

Kaverisitseillä lähdettiin kaukomatkalle. Sitsaus oli jo niin tuttua, että kaverit voitiin opettaa tavoille.



©Tommi Kantala

*Ei haittaa, vaikka röökisi
mut yskiväksi saa -
on astmaisenä hyvä asustaa.
Käy kanssani, niin Otaniemeen
näytän sulle tien,
ja sinut perhekylään vien.
Nisti vastas: nööri kulta,
teekkarit vie järjen multa,
enkä toivo hourulaan.
Pois mun täytyy heti mennä,
ellen kohta Dommaan ennä,
niin en hetkeäkäään lukee saa.*

Ne fuksit, jotka lähtivät toimareiksi vuodelle 2016 pääsivät kokemaan pienemmät ja rennommat sitsit, toimari-vaihtositsit.



©Atte Mäkelä



©Atte Mäkelä

Tammikuussa fuksit tutustuivat PT:läisiin taistelusitseillä. Tälläkin kertaa laulujen sanat osattiin ja pukeutuminen olivat priimaa.



©Ville Harmaala (AS)

*Niin lähti kaunis humanisti,
mutta vieläkin,
kun insinööri öisin integroi,
hän miettii, miksi toinen täällä
lukutoukka on,
ja toinen nablaa rakastaa.*

Fuksit pääsivät myös viettämään ystävänpäivää satsien merkeissä.

Kaiken kaikkiaan fuksivuosi on ollut satsien puolesta mahtava.
Tulevia sitsejä odotellessa!

Petra Huttunen



Empiirinen ilta

Eitäänä maanantain iltana 15.2.2016 Fuksimatrikkelin toimikunta kokoontui tekemään urauuurtavaa tutkimusta teekkareille perinteisesti hyvin tärkeällä alalla. Tarkoituksena oli nimittää selvittää empiirisen tieteen ja viimeisimpien Big data-teknologoiden keinoin statistisia korrelaatioita kuningas alkoholin annostelun sekä laulutaidon ja Twister-pelissä pärjäämisen välillä.

Tästä eteenpäin etanolikonsentraatiota merkitään muuttujalla t , yksikön ollessa 0.33l/henkilö 4,6 prosenttista etanolia.

$0 < t < 3$, klo 17:00-19:00:

Ensimmäiset koehenkilöt saapuvat Eiran talolle. Keskimääräisen t -arvon todetaan olevan lähellä nollaa. Todetaan myös, että koehenkilöiden sekä fyysinen että henkinen ikä toistaiseksi ylittäävät Twister-pelin 3+ vaatimuksen. Rima asetettiin kertaheitolla korkealle ensimmäisen kierroksen kestäessä kokonaiset 15 minuuttia.

$3 < t < 6$, klo 19:00-21:00:

Oskarin ja Einarin saavuttua alettiin dataa keräämään laulupeli Singstarista, joka luotetavan pisteytysjärjestelmänsä vuoksi valittiin objektiiviseksi mittariksi koehenkilöiden laulutaidolle. Koehenkilöt alkoivat ottaa kokeeseen osaa yhä suuremmalla panostuksella.

$6 < t < 10$, klo 21:00-24:00:

Kokeen tässä vaiheessa useimpien koehenkilöiden itseluottamus laulamisen sekä Twisterin suhteen oli jo huomattavasti kohonnut, ja hetken kuluttua kokeita suoritettiin kummassakin kohteessa samanaikaisesti. Data alkoi pikkuhiljaa sirpaloitua tuloksien syntyessä yhä kihityväällä tahdilla. T-arvon virhe alkoi myös kasvamaan, sillä koehenkilöt kokivat syystä tai toisesta tarvetta käyttää oluttölkistä poikkeavia alkoholiannoksia.

$10 < t < 24:00-???$:

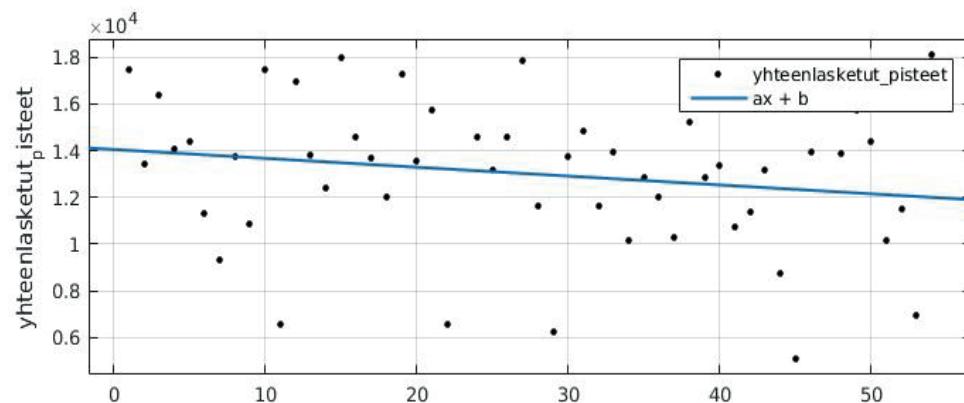
Data on tästä eteenpäin niin vaikeaselkoista, etteivät siitä Toimikunnan tehokkaimmatkaan bitinmurskaimet meinaa enää saada mitään selkoa. Twister-matto, joka oli kiivaan pelamisen jäljiltä jo rypistynyt miltei muodottomaksi muovipalleroksi, alkoi t-ulottuvuuden kasvavien vääristymien aiheuttamien gravitaatioaltojen seurauksena kaareutua korkeammissa ulottuvuuksissa. Myös kierroksien määrä ja neulan asento Twister-pelilaudalla alkoivat saada imaginäärisiä arvoja, johtuen erimielisyyksiin ja äänekäisiin protesteihin pelin tasapuolisudesta.



*”Data alkoi pikkuhiljaa
sirpaloitua tuloksiensyntyessä
yhä kiihtyväällätahdilla.”*

JOHTOPÄÄTÖKSET

Toimikunnan jäsentenkin t-arvon laskettua taas turvallisesti takaisin nollatason kieppeille, aloitimme kerätyn materiaalin rigöörin analyysin. Toimikunta päätyi siihen lopputulokseen, että alkoholilla on lievä, vaikkakin kyseisen t:n mukaisissa olosuhteissa juurikin huomaamatona, laulutaitoa heikentävä vaikutus.



Yllä olevan suoran kulmakertoimeksi saatiani -37.97 , joka tarkoittaa sitä että Singstar-pisteet heikkenivät keskimäärin 37.97 pistettä/kierros. Koska viimeiseksi kierrokseksi jäi 54 , jolloin myös $t=10$, olettaen t :n ollessa lineaarisesti kasvava, saadaan lopulliseksi tulokseksi, että Singstar-suorituskyky heikkenee keskimäärin noin 200 pistellä/alkoholiannos.

Oskari Mantere



Jos et ole vielä kuullut Annihilaation ihmeestä, niin ei häätää, vielä ehdit liittyä mukaan! Annihilaatio '16-projekti on Otaniemen kovimmille fukseille suunnattu tapahtuma, jonka ideana on dokata itsensä kesäkuntaan 2016. Tämä saavutetaan suurella itsekurilla, juomaohjelman noudattamisella ja yhteisöllisyydellä!

Ilta vietin pidemmälle Namuun, jossa nautittiin heti alkuun edullisia urheilujuomia jopa niin paljon, että mallaksen makuinen juoma pääsi loppumaan! Urheilijat paikan päällä harjoittivat hyötyliikuntaa eksoottisilla tansseillaan. Projektin vetäjäksi oli saatu personal trainer Bimbot Oy Sointu, joka oli ahkerasti hengessä mukana edesauttamassa jokaisen treeniä illan mitaan.

Kesäkuntaan 2016!

Projekti lähti käyntiin suurella rytinällä 9. maaliskuuta, jolloin järjestettiin suuri ryppy. Otaniemen kerhotilalle kutsuttiin kaikki osallistumaan lämmittelyihin ja hauskoihin juomasuorituksiin. Paikan päällä nähtiin selvää määritietoisuutta ja tuloshakuisuutta saavutuksia kohtaan. Etkojen huipentuma olikin kaljaviesti, joka keräsi erittäin kiitettävästi osanottajia, mutta treenin alkuvaiheessa repiminen koitui monen kuntoilijan keskeytykseen. Onneksi tässäkin tapauksessa sanonta "sillä se lähti millä se tulikin" piti jälleen kerran paikkansa, ja urheilusuoritus sai jatkua.

Alkuryyppä oli vakuuttava, mutta vielä kaivataan kesää kohti ohjelmaa. Jotta ei homma lipsu hanskasta, on ohessa oiva juomaohjelma, mitä noudataa saavuttaakseen raudankovan kunnon kesälle! Haastamme sinut toimikunnan puolesta pidättäytymään siinä saavuttaaksesi monipuolisen keston kaiken maailman juomiin. Onnea haasteeseen ja hyvää kesää 2016!

Oskari Kivinen

KESÄKUNTOON ANNIHLATION MERKEISSÄ -KALENTERI

1 Bissee	2 Bissee	3 Bissee	2 Shottii	Pääpäivä!	Pääpäivä!	Darrapäivä
1.päivä	2.päivä	3.päivä	4.päivä	5.päivä	6.päivä	7.päivä
Sixi Bissee	Tequila!	Tolppa Bissee	Vodkapullo	Pääpäivä!	Pääpäivä!	Darrapäivä
8.päivä	9.päivä	10.päivä	11.päivä	12.päivä	13.päivä	14.päivä
Koppa Bissee	Kasaripullo	Pikkukeskiölikko	Pakko ottaa	Pääpäivä!	Pääpäivä!	Tasoittava pääpäivä!
15.päivä	16.päivä	17.päivä	18.päivä	19.päivä	20.päivä	21.päivä

Henkilökuva:

Pekka Alestalo

Vuoden mittaan arwon fuksit ovat nähneet ja kuunnelleet ties minkälaisia lehtoreita ja professoreita heidän opettaessaan monenmoisia aiheita. Opiskeltavat asiat olivat usein haastavia ja monesti jää tyhjä olo, jota ei voi mitenkään paremmin kuvata kuin että asiasta ei ole ymmärtänyt yhtään mitään. Monelle fuksille differentiaalitriologian ensimmäistä ja toista osaa luennoinut Pekka Alestalo jäi kuitenkin erittäin positiivisesti mieleen käytännön läheisenä, esimerkkien kautta järjestelmällisen hyvin opettava lehtorina. Fuksimatrikkeliomikunta lähti haastattelemaan Peksinäkin tunnettua Pekkaa ja selvittämään mitä varsinaisen matemaatikon elämä pitää sisällään.

Kuka olette?

Pekka Alestalo. 50 vuotias poikamies. Alunperin Kokkolasta. Nykyään töissä Aalto-yliopistossa vanhempana yliopistonlehtorina.

Missä opiskelit?

Opiskelin Kokkolassa ylioppilaaksi. Lukion jälkeen opiskelin Helsingissä teoreettista fysiikkaa. Neljäntenä opiskeluvuotena päätin vaihtaa matematiikkaan. Tein väitöskirjan geometristesta funktioteoriasta. Valmistumisen jälkeen tein töitä ulkomailta tutkijana muunmuassa Saksassa ja Venäjällä. Siirryin TKK:lle

töihin 2000-luvulla ensin opettavaksi tutkijaksi ja sitten vanhemaksi yliopistonlehtoriksi. Nykyään opetan enimmäkseen matematiikan peruskurssuja.

Onko Peksi tuttu lempinimi? Entä onko mahdollisesti muita lempinimiä?

Ei ole muita lempinimiä. Olen kyllä kuullut ‘Peksi’-nimen. Yleensä minua kutsutaan Pekaksi.

Lapsuuden unelma ammatti?

Ei yhtä selkeää unelma-ammattia. Pienenä kylä kiinnosti jo tieteellinen työ ja luonnontieteet. Isäni on Diplomi-insinööri ja äitini hammaslääkäri, joten tekniikka oli yhtenä vaihtoehtona uravalintaa miettiessä.

Harkitsiko matematiikan lisäksi muita uravaihtoehtoja?

En oikeastaan. Monet luokkatoverit opiskelivat tekniikkaa. Teoreettiseen fysiikkaan pääsi suoraan papereilla.



*"Vaikka kurssin suorittaisi
5 arvosanalla asian alkaa
kunnolla ymmärtää vasta
kurssia assaroidessa,
luennoidessa kurssia
lopullisesti."*

Vieläkö opit uutta matematiikasta?

Tutkimustyössä oppii koko ajan lisää, mutta myös peruskursseja opettaessa. Vaikka kurssin suorittaisi 5 arvosanalla asian alkaa kunnolla ymmärtää vasta kurssia assaroidessa, luennoidessa kurssia lopullisesti.

Mitä fysiikka merkitsee sinulle?

Pidän fysiikkaa edelleen itselleni tärkeänä. Fysiikka on kuitenkin ehkä eksaktein luonnontiede kokonaisuudessaan ja se on hieno tapa yhdistää matematiikkaa johonkin käytännönläheiseen.

Mikä on lempiopteraattori?

Varmaankin Diracin operaattori.

Entä lempikaava?

Taitaa kyllä olla Eulerin kaava.

Tuleeko käsi kipeäksi taululle kirjoittamiseesta?

Ei oikeastaan, lähinnä silloin jos käsi on valmaksi kipeä sulkapallon pelaamisesta. Kirjoitan vasenkätisesti mutta taululle tulee kirjoitettua oikealla kädellä mikä saattaa myös tasapainottaa.

Kuinka monta tuntia viikossa treenaat ympyrötä?

En yhtään, tai en ainakaan tietoisesti.

Kerro erikoisin tapaus, joka luennollasi on tapahtunut.

Kyseessä oli kurssin ensimmäinen luento, kun puoli tuntia myöhässä eräs opiskelija tuli keskelle luokkaa ja katseli ympäriinsä ihmeissään ja kysyi kovaan ääneen onko tänne pakko jäädä.

Millaista on suunnitella matematiikan yo-kokeita?

Tehtäviä on aina mukava miettiä riippumatta siitä mihin ne tulevat. Yo-kokeisiin laadittavia tehtäviä tosin mietitään kauemmin ja sitä toivoo, että omat tehtävät olisivat hyviä ja mielenkiintoisia.

Onko teillä olemassa matemaatikkoidolia?

Hyvä kysymys. Tuntuu kyllä siltä, että varsinaista idolia ei olisi koskaan ollut.

Mikä on teidän toteemieläin?

Päiväperhonen

Entä lempisitsilaulu?

Ei ole

Mikä on ikimuistoisin hetki opiskeluajoina?

Vaikea kysymys, uskoisin sen olevan ensimmäinen kotitentti Kari Enqvistin laskennallisen kvantikkentteorian kursilla. Kurssin ainoana opiskelijana sain 4 tehtävää perjantaina, jotka tulivat palauttaa maanantaina. Päivä kerrallaan tein tehtäviä, ensimmäiseen meni 5 tuntia, toiseen 10, kolmanteen 15. Neljäteen oli olemassa

kaksi todistusta, joista toisessa Feynmanin graafi suppenee ja toisessa hajaantuu. Valitsin lyhyemmän todistuksen, joka tietenkin oli Enqvistin mielestä väärin.

"Päivä kerrallaan tein tehtäviä, ensimmäiseen meni 5 tuntia, toiseen 10, kolmanteen 15."

Miten sujui ensimmäinen wappu?

Olin kolmen teekkarikaverin kanssa Mantalla ja sitten Dipolissa juhlissa. Siinähän se sujui.

Luentosalissa on 40 fuksia, joista jokaisella on 2 kättä. Molempien käsiin mahtuu kaksi kaljatölkkiä. Jos kaljatölkki tyhjenee 15 sekunnissa ja fyyzikot ovat kaikki leikanneet hiuksensa toissapäivänä, niin kuinka paljon painaa avaruus?

Neljä potenssiin neljä miljoonaa ($4^{4\ 00000}$)

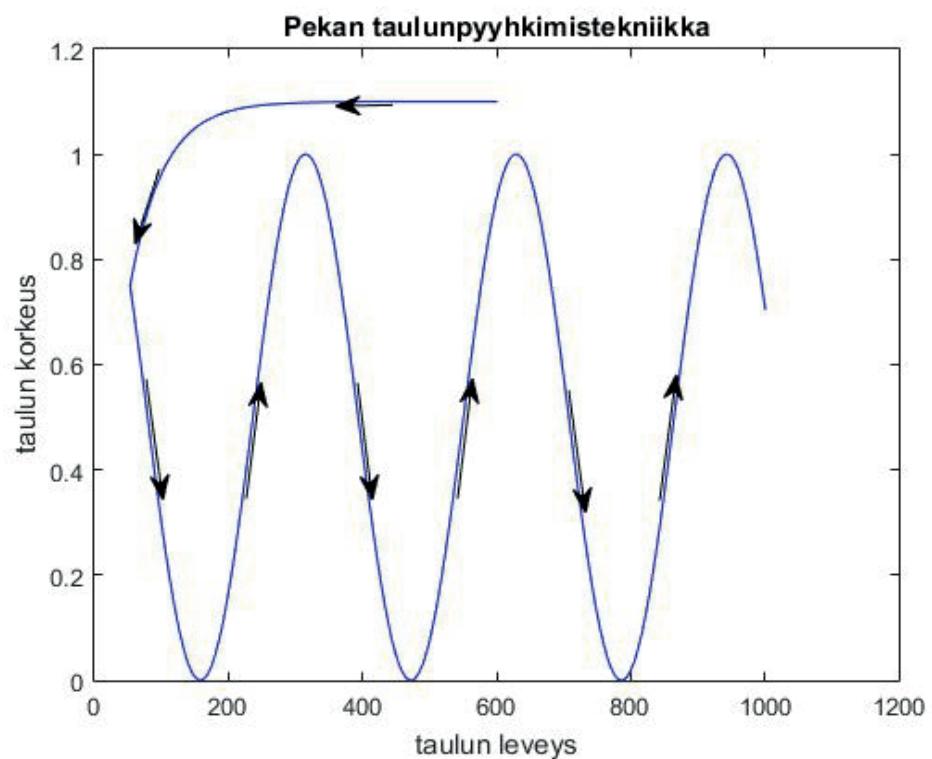
Kerro matemaattinen vitsi

Milloin pätee?

$$-1 = |-1|$$



$$\text{sienien sijainti} = \begin{cases} \frac{11}{10} - e^{-2x} & \text{if } x \in [0.534, 6] \\ \frac{\cos(2x)}{2} + \frac{1}{2} & \text{if } x \in [0.534, 10] \end{cases}$$

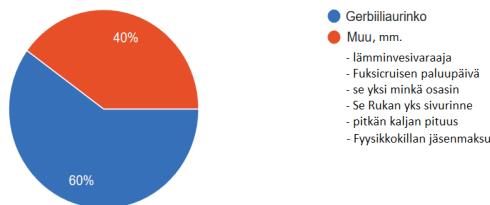


P.S. Pekan taulunpyyhkimistekniikka on tuottanut suurta keskustelua fuksipiireissä. Matrikkelitoimitus on analysoinut useita taulunpyyhkimissuorituksia ja muodostanut suurella todennäköisyydellä toimivan analyyttisen lausekkeen taulunpyyhkimiselle koostuen kahdesta funktiosta. Ensiksi kuljetaan eksponenttifunktioita $x=6 \rightarrow x=0.534$, jossa käyrät leikkaavat ja sitten kosinikäyrää taulun päätyyn, joka voidaan olettaa $x=10$.

Tutkimusmatka fyysikkofuksin elämään, maailmankaikkeuteen ja kaikkeen

Fyysikkofuksit ovat harvinainen ja salaperäinen laji, jonka edustajia ihmiset ovat harvoin päässeet näkemään lähihetäisyydeltä. Huolellisen tietojen keräyksen ja tarkkailun jälkeen pääsimme raapaisemaan kuorta ja näkemään vilauksen siitä, minkälaisia fyysikkofuksit oikeasti ovat. Tietoja saimme vain 35 yksilöstä; loput olivat niin arkoja, kännissä tai ovelia, etteivät vastanneet fyysikyselyyn.

Vuoden paras lasku (30 vastausta)



Fyysikkofuksit jakautuvat alalajeihin valitun pääaineen mukaan. Pääaineelotossa parhaiten pärjäsivät systeemitieteet 37,1 % osuudella. Muut normivaihtoehdot olivat tasoissa: sekä fysiikkaa, matematiikka ja ”en osaa valita vielä” saivat kuitenkin 20%. Yksi aikoi ottaa pääaineekseen uulan. Jos fuksi ei olisi nyt fyssalla, saattaisi hän olla taivaalla, treffeillä, miljonääriyrittäjä, autoamis, selvänä, eksynyt, etsimässä elämää maan ulkopuolelta tai tekemässä jotain järkevää elämällään. Joku saattaisi jopa opiskella, esimerkiksi kemian, tuotantotaloutta tai yliopistossa matematiikkaa/fysiikkaa.

Fyysikoiden suvunjatkamistapa on samanlainen kuin ihmisiillä. Noin neljännes vastanneista (n=35) ilmoitti toivovansa joskus seurustelevansa ja vajaa puolet vastanneista ilmoitti tekevänsä sitä paraikaa. Fyysikoiden epätereotyypin toiveikkuus ja suosio rakkauselämässä saattavat aluksi ihmetyttää, mutta syy tähän selviää iskurepliikkien erinomaisesta laadusta. Parhaita ja huonoimpia iskurepliikkejä on kerätty taulukkoon 1. Toinen vaihtoehto on otosharha: lähes kaikki epätoivoiset loppuelämän sinkut jättivät vastaanmatta kyselyyn.

Mistä tulet (35 vastausta)

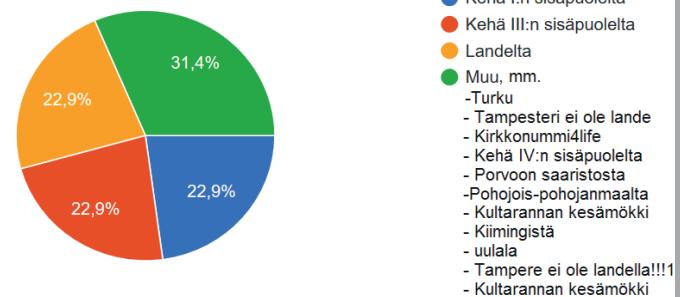


Table 1: Parhaat ja huonoimmat iskureplikit

Härskit:

Anteeksi, onko sinulla hiiva? Koska sää saat mun housuissa paisumaan.
Hei beibi, tutkitaanko yhdessä, kulkeeko mun käyrä sun origon kautta?
Haluutko hyvää seksia? No tuu sitte mun kanssa. / Haluatko hyvää seksia? Mee Otson mukaan.
Sun paita näyttää tosi hyväältä sun päällä. Mutta se näyttäis vielä paremmalta mun kämpän lattialla.
Voitsä tarkistaa mun lovebotin?
Anna ny, säki saat
Mennäänkö meille ja ollaanko alasti?
Nätit sääret, milloin ne aukee?

Syvälliset:

Sun silmissä on enemmän syvyyttä kuin kuudennen asteen yhtälössä!
How ya doin'?
Are you an atom in my immediate proximity? Because we seem to be attracted to each other.
oletko kuullut uulasta
Miten menee?
Ööh tota ööh siis niinku ööh moi...
Olen fyysikko (paras vai hunoin?)
Jos menettäisin hulluuteni, menettäisin kaiken!

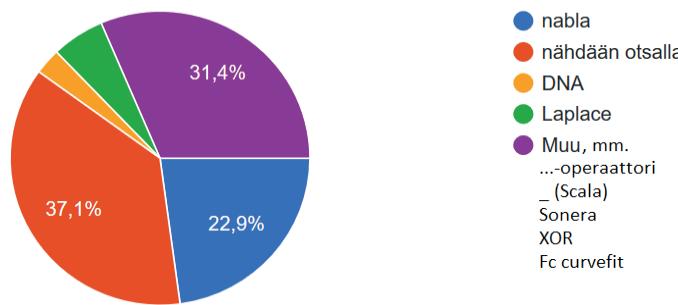
Fyysikot kuuluvat teekkareiden alalajiin, joten tyypillinen yksilö laulaa mielummin kuin hyvin. Mieluisimmaksi sitsilauluksi kyselyssä paljastui Nisti ja Nööri neljällä äänellä. Useammalla äänellä edustivat myös Tuntelematon kemisti sekä ”Jos eukkosi kieltää sua juomasta”, joista jälkimmäisen sanat taitavat olla hienman hakusessa, sillä oikean nimen lisäksi löytyi ”jos akka estää sua juomasta, niin juo....” sekä ”Jos vaimosi kieltää sua juomasta”.

Fyysikkofukseista tiedettiin alunperin melko vähän, mutta yksi tunnettu havainto on, että aivokapasiteettia on enemmän kuin tarpeen ja yli vuoto saattaa silloin tällöin valua kaverin

paperille. Vuoden prujaajana on kunnostautunut Janne tyrmäävällä yhdeksällä äänellä, hopeasijan jakavat kumpikin kolme ääntää saaneet Tuukka ja Einari. Myös muutama ”minä” havaittiin listalla, mutta koska tutkimushenkilökunnalla ei ole havaintoa siitä, ovatko kyseiset minät samoja yksilöitä, eivät ne päätyneet palkintopallille. Aivojen lisäksi fyysikoilta löytyy totta kai myös viehätysvoimaa. Vuoden söpöimmän tittelissä oli paljon ehdokkaita, mutta fyysikoista tenhoavimmaaksi kyselyssä selvisi Uula kuudella äänellä. Söpöjä olivat myös Petra, Tommi, Eira, Katja, Tuuli, ”Joel, vanha romantikko”, Satu, Otso, Janne, ”minä t:Timo” sekä ”liekön fyssalla”.

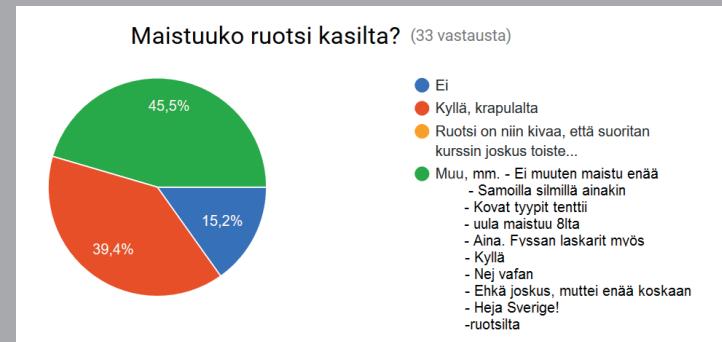
Fyysikot kokoontuvat usein laumoihin, joita opastavat vanhemmat yksilöt, niin kutsutut assarit. Vuoden assarin tittelin saa Matias ”matriisimies” Heikkilä kuudella äänellä. Hän oli selvästi monipuolinen, sillä perusteluita oli laidasta laitaan: <3 etenki ku töhri naamansa tussilla, tribaalitatska, onha se nyt kingi, ei tarvi perustella, nännit. Myös Leo pärjäsi assarikisassa saaden neljä ääntää ja kaksi sydäntä. Ville on selvästi asiajätkä, sillä hän sai neljä ääntää, muttei lainkaan perusteluja.

Lempiooperaattori (35 vastausta)



Fyysikon ja alkoholin tiet saattavat joskus kohdata. Murskaavalla 17 äänellä vuoden juopon tittelin ansaitsee Uula. Hyvänä kakkosena, tosin valovuosia jäljessä seuraa Petra neljällä äänellä. Valitettavasti känni ei tule yksin; alkoholi saattaa aiheuttaa fyysikkofuksille darran. Kyselyssä tuli ilmi, että "Aukustilla ilonen darra aina. Petralla helvetin paha koska alkoholi. Uulalla ei näkyvää darraa, se känni vaan jatkuu." ja että "Jesse, usein, ankara. Varmaa siksi et kalja on vaa nii hyvää.". Darraa on havaittu olevan monilla ja usein, vaikka toiset vannovatkin suojakännin nimeen. Eräs anonymi "minä itse" kertoo vuoden darrassa saaneensa rytmihäiriötä vuosijuhlavuoden jälkeen.

Ne fyysikot, jotka eivät ole vielä porautuneet tarpeeksi syvälle Levi-Civitan permutaatio-symbolin mahdollisuksiin, muistavat silloin tällöin omaavansa kehon. Lempiasentona Netflix & Chill ei riittänyt useimille. Sen sijaan paremmiksi vaihtoehtoiksi ilmoitettiin mm. IKEAN alennusmyynnit, Sit & Omsmomsmoms, Fuusio 69, Chitflix & Nell, uullaa edestä, UMAX & Climax sekä Hunchback & Steam. Eräs hämmentynyt ei tiennyt, että asentoja voi olla muitakin, ja joidenkin mielessä kaikki käy (mahdollisina lisämääreinä "oon puutteessa" tai "kuha voi koodata").

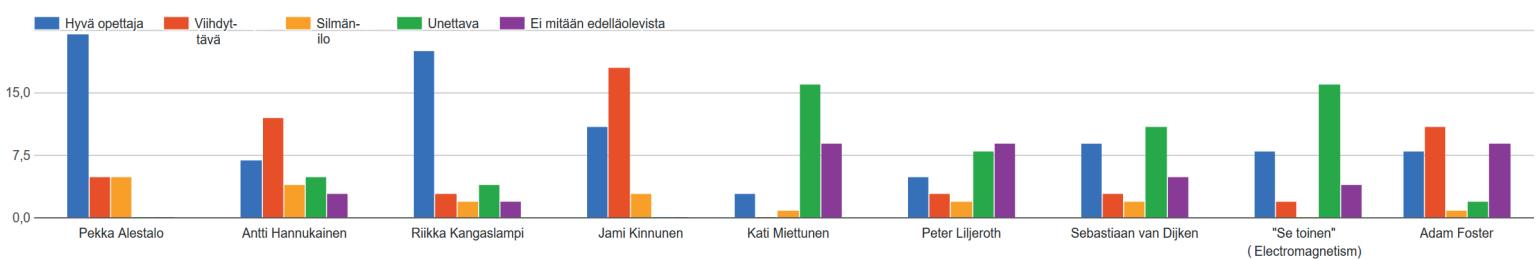


Helpoiten lajin yksilön voi bongata fyysikkokiljan tai muista teekkaritapahtumista. Jos haluaa lisäksi kokea vuoden parhaan tapahtuman, kannattaa suunnata Teekkarikulttuurisitseille (8 ääntä), Otasuunnistukseen (6 ääntä) tai Fuksicruiselle (5 ääntä). Myös mm. Amazing Racea, Stadisuunnistuksessa ja Talvipäivässä on viihdyttä erinomaisesti. Jonkin mielestä paras tapahtuma oli KAIKKI!

Tämän enempää retkikuntamme ei ole vielä saanut fyysikkofukseista selville. Tutkimuksessa ei vahingoitettu eläimiä eikä fyysikoita. Emme ole kuitenkaan noudattaneet hyväät tutkimustapaa tai eettisiä ohjeita, ja lukemalla tämän tekstin hyväksyt käyttöehdot (Fuksimatrikkeli ei vastaa kuolleista aivosoluista, ajanhukasta ja muista syistä aiheutuvista harmeista). Toivomme, että mahdollisimman moni lukijoista kiinnostui fyysikoista, ja tahtoo jatkossakin seurata heidän lajinsa edistymistä ja toimia sen hyväksi.

Anna-Maija Valtavirta

Luennoitsijoiden luonnehdinnat

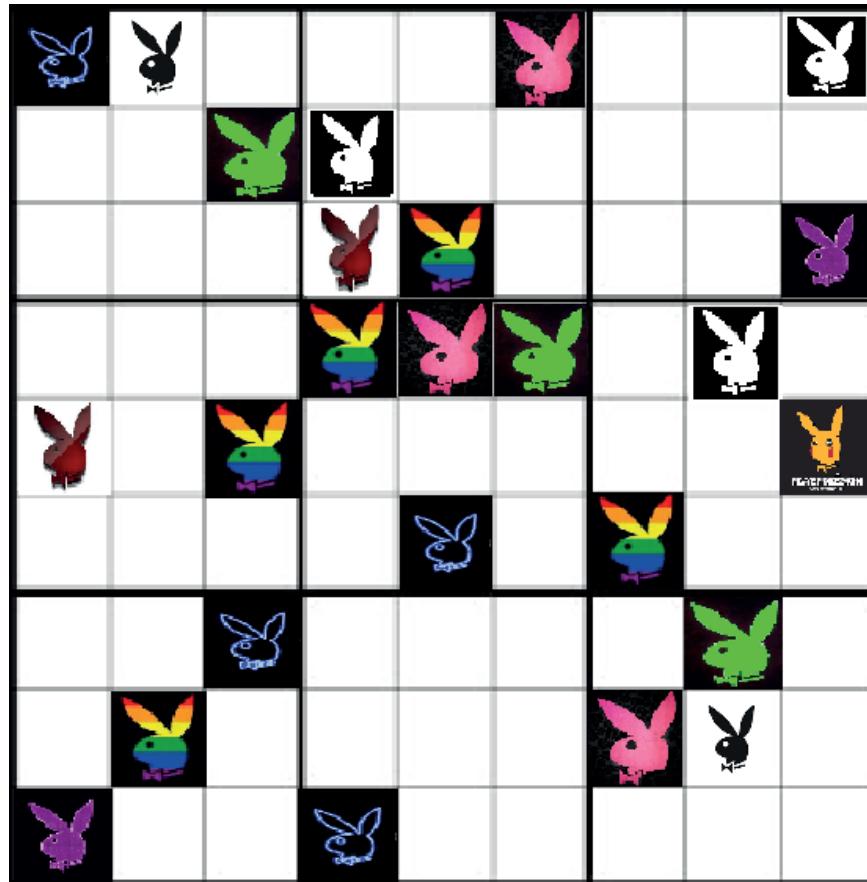


Puuhaboy-nurkkaus

Jokainen itseään kunnioittava teekkari on valmis uudenlaisiin haasteisiin, mutta fyysikolle tavalliset haasteet eivät riitä. Käsien heilutteleminen sekä otsalla näkeminen ovat operaattoreita, joilla pelaaminen tekee tavanomaisista haasteista tylsää. Siksi on luotu puuhaboy, puuhanurkkaus täynnä erityisiä haasteita, joiden parissa fyysikkokin voi viettää pidemmän aikaa.

Puuhaboy-Sudoku

Toimii kuten tavallinen sudoku, eli pysty ja vaakariveillä ei saa olla samoja pupuja ja yksittäisessä 3x3 neliössä ei saa olla samoja pupuja. Täytä sudoku!



Fuksien kuumimmat (juorut)

Petra Huttunen



Eiran ja Petran Beer Pong taidot tunnetaan ympäri Otaniemeä, ja on jopa huhuttu että kaksikko on voittanut Viking ja Fuksikippari-Samulin kyseisessä pelissä. Mitä tässä siis tapahtuu, miksi tytöt kirjoittavat nimiään BP-pöydän pohjaan?

Tästäkö fuksien alamäki alkoi?
Ensimmäisen päivän kuvat kertovat enemmän kuin tuhat sanaa. Skumppalaseihin kohdistuvat epäröivät ja jopa paheksuvat ilmeet viestivät, että fuksit saattoivat olla raittiuden perikuva. Asian laita ei kuitenkaan liene näin tänä päivänä.



©Toni Mäkelä

Onko Lukas Heikkilä todella luopumassa Fyysikon urasta ja alkamassa malliksi? Vai elääkö Lukas kaksoiselämää? Tämän kuvan mukaan kyllä. Ei siis kannata mennä shokkiin, jos Lukas on seuraava Calvin Klein -malliston keulahahmo.



©Toni Mäkelä

Onko Uula todella tämän maailman ulkopuolelta? Jos huhut ja kuvamateriaali pitävät paikkansa, voidaan olettaa Kiimingin olevan jossain linnunradan reunamilla. Hienon UFOnsa avulla on Uula vienyt Fyysikkokillan jopa Iltalehteen.



©Elias Axelsson

Overall Solutionsin keulahahmo Aukusti vakuutti fuksit exculla Otarannan kerhotilalla, mutta onko konsulttikädet heiluneet liikaa ja missio kohdistunut viimeaikoina enemmän alkoholiin kuin innovointiin? Silminnäkijähavaintojen mukaan kyseinen henkilö on nähty useasti Täffällä darrasafkalla.



©Tommi Kantala

PRESEMOPELI

Presemo - helppo tapa (de)aktivoida opiskelijoita!

Presemo on opetuksen aktivointityökalu, joka on tarkoitettu opiskelijoiden aktivoiintiin esimerkiksi luennolla kysymyksin, äänestyksin tai keskusteluin. Presemossa voi vastata ennalta määritettyihin kysymyksiin tai kommentoida avoimen anonymistin pikaviestimen tapaan.

Keskustelun laadun säilyttämiseksi on tärkeää, että osallistujat ovat vastuullisia ja asiallisia aikuisia, mikä tekee opiskelijoista kohderyhmänä hyvin kyseenalaisen.

Käytännössä presemo soveltuu parhaiten liian vaikeilta tai tylsiltä luennoilta pakenemiseen. Kuten muussakin sosiaalisessa mediassa, on myös presemossa hyvä sisäistää muutamia sääntöjä ja tapoja:

1. Presemon alkaessa kirjoita "Eka!" kunnes olet aivan varma, että olet eka

2. Kun menet pissalle, kerro siitä kaikille
3. Valita luennoitsijasta, Jami oli kuitenkin parempi
4. Pelaa presemopeliä!

Presemopeli featuring termodynamiikka

Pelin säännöt esiteltiin fukseille jo termodynamiikan ensimmäisellä luennolla. Säännöt ovat hyvin yksinkertaiset:

0. PÄÄSÄÄNTÖ: "You must play the game!"
1. PÄÄSÄÄNTÖ: "You cannot win!"
2. PÄÄSÄÄNTÖ: "You cannot break even (except at absolute zero)!"
3. PÄÄSÄÄNTÖ: "It never gets that cold!"

Kun säännöt syötetään tällaisinaan koodin käänjälle, saadaan tuloksena presemopeli, joka näyttää tältä:

14:38 » [Opettavainen Lämpöpelit - Termodynamiikan Pääsäännöt]

14:38 » 0. PÄÄSÄÄNTÖ: "You must play the game!"

14:38 » - Lämpötilasi on 1 Kelvinää.

14:38 » PELIOHJEET:

14:38 » - Olet fyysikko (X), kerää lämpöä (o), varo seiniä! (#)

14:38 » - Liiku alla olevassa kartassa komentoimalla w, a, s tai d (ylös, vasen, alas, oikea)

14:38 » #####

14:38 » #_____#

14:38 » #_____#

14:38 » # X _____#

14:38 » #_____#

14:38 » # o _____#

14:38 » #_____#

14:38 » #_____#

14:38 » #####

Pelin pelaaminen on hyvin helppoa, kommentoit vain presemossa "w", "a", "s" tai "d" (ylös, vasen, alas, oikea; ilman lainausmerkkejä) ja pelihamo (kartalla X) liikkuu käskemääsi suuntaan. Pelin tavoitteena on kerätä lämpöpisteitä (kartalla o). Lämpöpisteiden kerääminen kerryttää kokonaislämpötilaa, seiniin törmäileminen puolestaan laskee sitä.

Presemossa sanottua

14:56 » meetkö tommi pissalle?

14:56 » TOMMIIII

14:55 » Nyt pissalle -->

Mitä pintajännitys kuvaavat?

14:58 » Kahden ihmisen välistä sosiaalista vuorovaikutusta

Mihin verrattuna T:n pitää olla suuri?

11:41 » Termodynamiikka-kurssin työmäärään

11:41 » säälitävä verrattuna Grahamiin...

Mikä on magnetisaatio kun T = 0?

11:38 » Ei voi olla 0

11:38 » Häh mistä me puhutaan?

11:38 » Kaikki

11:38 » 0

11:38 » Termodynamiikka on melko P:stä

14:55 » SYÖDÄÄKS TÄL KURSSIL MUNII

14:55 » jami ei oo enää täällä

14:55 » 22h duunia viikossa + muut aineet... 5vrk viikossa täyttä painamista

14:55 » Mis jami? :'(

14:55 » Onks täl kurssil gerbiilei?

14:55 » TOMMIIII

14:55 » Missä moderaattorit on?!

14:55 » Jami tietäis

Mitä odotuksia ja tavoitteita teillä on kurssiin liittyen?

14:35 » Haluan oppia rajoittamaan entropian kasvua olutkokonaisuudessa

14:35 » -Tiedän, kuinka paljon puuta tarvitsen saunaan lämmittämiseen ja paljonko se on pohjoiskorealaisissa ydinaseissa

- 14:37 » päälafkan hyöty suhde on tyyliin 100%
- 14:37 » Oppia antamaan anonymiä palautetta julkisesti
- 14:37 » Termodynamiikan kurssi alkaa soveltamalla lämpökoneen periaatteita päälafkaan
- 14:37 » Bumbumbum.....
- 14:37 » Entropian määrä kasvaa tulipalon yhteydessä
- 14:37 » Parempi kuin irc
- 14:37 » talo palaa, älkää poistuko

```
15:40 » _____  
15:40 » < The answer is always D ;) >  
15:40 » .-----  
15:40 » ..... \. ^ _ ^  
15:40 » ..... \| (oo)\ _____  
15:40 » ..... .( )\ ..... ) \|  
15:40 » ..... ||---w |  
15:40 » ..... || . . ||  
15:40 » .  
15:40 » .  
15:40 » cowsay The answer is always D ;)
```

Einari Tuukkanen

From Physics to consulting

McKinsey & Company is a management consulting firm with over 100 offices in over 60 countries.

To learn more about our work, people, and career options visit our website.

www.mckinsey.fi



VILLE-PEKKA

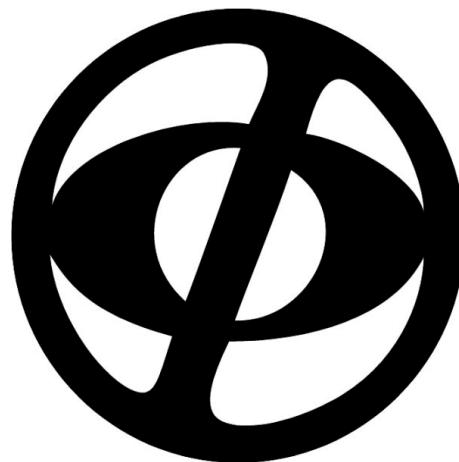
Engineering Physics and
Mathematics, alumn '14

With my background in engineering physics and mathematics from Aalto University, I was reflecting on the world based on facts and theories. This mindset was leading me strongly towards an academic career. However, I chose to do a complete about-turn and join McKinsey. Here, I have quickly learned that, fundamentally, everything is about people and their interactions.

To be precise, it was the brilliant and supportive colleagues that got me into consulting. There is no “typical McKinsey person” – rather, there is a perfect mix of people, both similar and completely different to me and who amaze me every day. Also, the speed at which everything moves and I learn is staggering – when I compare myself now to the person I was just one week ago, I see huge development.

Though the context of my work is relatively far from the content of the courses I studied, the key competences I acquired are in use every day. Structured problem solving, logical thinking and data driven reasoning are just some of the skills needed to tackle the biggest and often ambiguous problems of various industries. Studying engineering physics and mathematics gives you the perfect opportunity to build a set of tools which is highly valued in working life also outside the traditional engineering jobs.

Kaikki valitukset sisällöstä ja lehdestä yleensäkin tulee lähetää osoitteeseen
samuli.turunen@aalto.fi.



Yhteystiedot

Aarne	Keränen	0408699512	Mari	Vilppula	0408653217
Aku	Peltola	+358400547607	Markus	Kari	0504322724
Aleksi	Avela	045 342 6340	Matias	Nästi	0405450218
Anna-Maija	Valtavirta	0503404866	Miika	Leinonen	0407515314
Aukusti	Kiuru	0404176414	Miio	Taarna	0401716100
Christoffer	Lundström	0400-915775	Mikko	Kaivola	0407204988
Einari	Tuukkanen	358 40 526 256	Mikko	Karhunen	0408586525
Eira	Fristrom	0405467186	Mio	Parmi	0456566095
Elin	Nyman	0503659288	Nuutti	Vienola	0440887889
Emil	Nyman	+358504004335	Osama	Abuzaid	+358451328552
Filip	Stenbacka	0408676214	Oscar	Kaatranen	+358503208677
Heikki	Saastamoinen	+358466308592	Oskari	Kivinen	0504071506
Henrik	Nortamo	0451385467	Oskari	Mantere	+358504611100
Henrik	Sinivuori	0407234408	Otso	Hyvärinen	0451254191
Ida-Sofia	Keskimäki	0400613047	Pauliina	Kärkkäinen	0504939211
Ilari	Rauhala	+358504332599	Pekka	Jalli	+358 40 415 86
Jaakko	Pere	0400933373	Peter	Nybergh	0504948298
Jaakko	Visti	0505719589	Petra	Huttunen	0407254993
Janne	Lahti	0504395519	Petri	Lipiäinen	0400750573
Jesse	Kauppi	0503420797	Pontus	Heir	+358407552770
Joel	Himanen	0408200800	Pyry	Mäkinen	0400396665
Joona	Savela	+358443469333	Rasmus	Viitala	0452386959
Joonas	Laukka	0509179237	Satu	Salminen	040 3542555
Joonas	Nurmi	0449731440	Seppo	Sorvari	050-3273232
Joonatan	Bergholm	0445270996	Tarmo	Kivioja	358 45 1313 78
Juuso	Korvuo	0405475485	Timo	Takala	050 306 8807
Katja	Kohopää	0504686934	Tommi	Vainio	0400286658
Kejin	Zhou	0440798882	Tuukka	Stewen	0407096005
Kim	Myyryläinen	0456341715	Tuuli	Aaltonen	0504360843
Lauri	Jokinen	+358404104680	Uula	Ollila	0504667038
Lauri	Kurkela	0443299377	Veli	Kangas	0400 672 645
Leevi	Korkeala	0509170338	Vesa	Eilo	0400909269
Lukas	Heikkilä	358400205788	Ville	Kujala	044-2517827

Suurkiitokset kaikille matrikkelin tekoon osallistuneille henkilöille:

Eira Fristrom, Oskari Kivinen, Petra Huttunen, Miio Taarna, Einari Tuukkanen, Tuuli Aaltonen,
Anna-Maija Valtavirta, Oskari Mantere, Henrik Sinivuori, Lukas Heikkilä ja Katja Kohopää