

POTENSSI

1/2024



Turun yliopiston matemaattisten ja fysikaalisten tieteiden opiskelijoiden yhdistys Delta ry:n jäsenlehti

Potenssi 1/2024

Päätoimittaja

Mikko Meriö

Toimitus

Ville Kiander
Akseli Rönkä
Maria Ahola
Tiia Bergman
Sanni Kivistö

Kannet

Tiia Bergman

Arkisto

www.delta.utu.fi/potenssit

ISSN

2243-4623

Levikki

50

Julkaisuajankohta

viikko 11, 2024

Paino

Painosalama oy

Julkaisija

Turun yliopiston matemaattisten
ja fysikaalisten tieteiden yhdistys
Delta ry



Delta ry

Fysiikan ja tähtitieteen laitos
20014 TURUN YLIOPISTO
delta@utu.fi
www.delta.utu.fi
www.instagram.com/deltan_ry
www.facebook.com/deltautu

Sisällysluettelo

3	Pääkirjoitus
4	Potenssi testaa: paneminen Yo-kylässä
11	Toimistolla kuultua
12	Pilttikronikat (matematiikka)
22	Loimu
24	Pilttikronikat (fysiikka)
31	Mikä minua $\frac{dx}{dt}$ derivoi tänään
32	Takakansisudoku



Pääkirjoitus

Mikko Meriö

Nyt on aihetta juhlaan arvoisa lukija! Ei pelkästään siksi, että vuoden 2024 ensimmäinen *Potenssi* on ilmestynyt ja sen lisäksi päätynyt käsiisi, vaan myös siksi, että Quantumin tavarahissi piippasi tämän tekstin kirjoituspäivänä kolme kertaa! Tämä ei ole ensimmäinen kerta, kun näin tapahtuu, mutta varsin harvinaista kuitenkin. Tässä vaiheessa saatat hyvinkin ihmetellä: "No mutta mitkä ihmeen piippaukset?"

Quantumin aulassa RTT:tä vastapäätä sijaitseva tavarahissi piippaa joka päivä noin klo 16.14 satunnaisen* määrän, mutta tyypillisesti 1-2 piippausta. Piippauksen täsmällinen ajoitus, mutta ennalta-arvaamaton lukumäärä ovat saaneet monet Quantumilla pitkää päivää viettävät opiskelijat pohtimaan niiden syvempää merkitystä.

Kukaan ei tietävästi ole kuullut hissini piippaavan viittä kertaa. Omana pilttivuotenani satuin olemaan oikeassa paikassa oikeaan aikaan päästen todistamaan neljää peräkkäistä piippausta, joka on nykyinen ennätys. Opiskelijoiden keskuudessa liikkuu monia jopa hurjia legendoja siitä, mitä viidestä piippauksesta seuraisi. Ehkä on kuitenkin parempi, että ne pysyvät vain suullisena perimätietona. On myös hyvä huomata, että ikinä ei hissi ole jättänyt piippaamatta. Yksi piippaus on siis hissini perustila ja kaksi piippausta on jo hieman harvinaisempaa. Pidettiinpä RTT:llä vuoden 2022 syksyllä jopa tarkkaa kirjanpitoa piippauksen lukumäärän ja hissini sen hetkisen kerroksen välisestä yhteydestä. Tuloksia analysoidessa selvisi, että piippauksen ja hissini kerroksen välillä ei ole ainakaan mitään yksinkertaista matemaattista yhteyttä.

Piippailun ajankohta ei myöskään ole pysynyt täysin samana vuodesta toiseen. Kirjanpidossa on nimittäin merkintöjä myös sellaisista piippausajoista kuin 15.54 sekä 16.20. On myös huomattu, että hissi ei ole tietoinen kellojen siirrosta. Kesällä piippauksia kannattaa siis suunnata kuuntelemaan tuntia myöhemmin kello 17.14.

No mitä piippaukset sitten ihan oikeasti merkitsevät? Tästä ei taida ihan gradun tutkimusaiheeksi olla, mutta mielenkiintoisen vapaa-ajan projektin siitä varmasti saisi. Se, mitä piippaukset, tai pikemminkin opiskelijoiden kiinnostus niiden seuraamiseen, paljastaa, on meidän luonnontieteilijöiden uteliaisuus, sekä halu ymmärtää syitä havaintojen takana. Meillä on luontainen tarve luoda malleja ilmiöiden selittämiseksi; yhdistää lukuja toisiinsa jollain säännönmukaisella tavalla, löytää relaatioita suureiden välille. Oletuksena ajatelimme, että piippauksen määrä ei voi olla "vain" satunnaista, vaan täytyy olla olemassa jokin hissiin liittyvä seikka, joka selittää eri määrän piippauksia. Ainakin itse fyysikkona vierastan ajatusta, että määrä olisi täysin satunnainen.

Tietämättömyydestä voi kuitenkin olla myös iloa joillekin. Niin kauan kun piippauksen todellinen syy pysyy tuntemattomana, ei tarvitse tehdä tärkeitä päätöksiä kolikkoa heittämällä. *Kruunalla kotiin ja klaavalla Esson baariin* mentaliteetti muovautuu Quantumin iltapäivässä muotoon: "Jos tulee kolme piippausta nii tänää g-vakiot."

P.S. *Potenssi* julkaisee mielellään tähän tai muihin kiinnostaviin aiheisiin liittyviä juttuja myös toimituksen ulkopuolelta. Ole rohkeasti yhteydessä allekirjoittaneeseen.

*Määrää voi pitää satunnaisena ainakin paremman tiedon puutteessa.

Potenssi testaa: paneminen Yo-kylässä

Johdanto

Toimituksellemme tarjoutui upea mahdollisuus päästä seuraamaan alkoholijuoman valmistusta kotikonstein, kun toinen ainejärjestömme panomestareista, Jesse kutsui meidät panemaan luokseen Yo-kylän yksiöön.

Tämän artikkelin on tarkoitus avata hieman panoprosessin vaiheita ja rohkaista teitä lukijoita kokeilemaan panemista itsekin. Etenkin ensikertalaisille ohjeista ja vinkeistä on varmasti apua alkujännityksen taltuttamisessa.

Parhaimmillaan paneminen on mukava ja hyödyllinen harrastus, jota voi tehdä myös kaverien tai jopa kumppanin kanssa¹.

Panovälineet

Harrastuksen aloittaminen vaatii hieman investointeja välineisiin, mutta kulut ovat maltilliset. Panomestari korostaa oikeiden välineiden merkitystä prosessin onnistumisen kannalta. Vähänkin vappusimaa monimutkaisempiin tuotoksiin ilmalukko ja asianmukainen käymisastia ovat lähes välttämättömyys.

Tässä välineet jonkunlaisessa tärkeysjärjestyksessä:

1. Kannellinen käymisastia ja kanteen ilmalukko
2. Pitkävärtinen sekoitusväline esim. kauha
3. Kattila ja hella
4. Puhtaita astioita pullotukseen

5. Siiviläpussi

6. Letkua lappoamista varten

7. Ominaispainomittari

Lisäksi valituista hedelmistä riippuen tarvitset luultavasti (kuorima)veitsen.

Hankinnat

Aivan aluksi käymme Jessen kanssa suorittamassa tarvittavat raaka-ainehankinnat Kupittaan citymarketista. Kaupaksi riittää hyvin pienempikin putiikki, kunhan sieltä löytyy ainakin seuraavat:

- Sokeria tahi hunajaa
- Käymisainepakkaus (kuva 1b), jossa
 - Viinihiiva
 - Ravinneseos
 - Kirkaste
 - (Sitruunahapote)
 - Ohjekirjanen
- Sopivia (sitrus)hedelmiä makua tuomaan
- Muita haluamiasi mausteita

Kaupassa seuraamme kun panomestari poimii tarvittavat aineet ammattilaisen elkein ja suunnistaa hyllyväleissä kuin vanha tekijä. Pikaisen ostosreissun jälkeen meillä oli hallussa kaikki tarpeellinen, joten eikun auton keula kohti Yo-kylää.

¹Jesse osaa kertoa, että ainakin naapuripariskunta panee säännöllisesti.



(a) 25-litraa viiniä valmistuu 3 kilosta soke-
ria ja 2,6 kilosta hunajaa. Tällä soke-
rimäärällä alkoholipitoisuudeksi tulee ar-
violta reilu 15%. Makua juomaan tuodaan
tyypillisesti erilaisilla sitrushedelmillä.



(b) *Kotiviinin valmistusaineet 25 litralle*
-pakkaus sisältää valmiiksi annosteltuna
pussin viinihiivaa, kirkasteen, sekä ravin-
neseoksen hiivalle. Paketissa on myös kat-
tava valmistusohje, josta on varmasti hyö-
tyä noviisille. Panomestari ei kuiten-
kaan vaivaudu sitä tavaamaan.

Kuva 1: Ostokset

Historiaa

Automatkalla saimme kuulla Deltan² panoperinteistä. Pöllöä (toisinaan myös Pöllö-öljyä) eli panomestareitten valmis-
tamaa Deltan perinteistä vappujuomaa
tarjoillaan ainejärjestömme toimistolla
vappuviikolla. Pöllöä ei kuitenkaan tule
sekoittaa Deltan booliin, joka on tarjolla
TYYN boolituksilla vappuaattona. Pöllö
on usein perunakiljua, mutta tarkka re-
septi vaihtelee vuodesta toiseen.

Välineiden puhdistus

Tämä prosessin ensimmäinen vaihe on ta-
vallaan myös tärkein. ”Kerran meni ap-

pelsiinikilju homeeseen kun ei pesty kun-
nolla”, Jesse harmittelee. Käymisastia ja
kansi hinkataan tiskiharjalla puhtaaksi ja
huuhdellaan lopuksi kaikki tiskiaine pois,
ettei tule ikävää sivumakua. Asunnon sa-
niteettitila on luonnollinen paikkavalinta
tämän vaiheen suorittamiseen.

Pesun viimeistelee desinfointi alkoholi-
lla. ”Itse käytän kasaria³, mutta myös
desinfointiaine ajaa asiansa”, Jesse tote-
aa. Saavin pohjalle kaadetaan tätä kor-
killinen ja noin 5 litraa vettä, jonka jäl-
keen kansi kiinni ja hölskytellään astiaa,
jotta aine leviää joka kohtaan. Aineen an-
netaan vaikuttaa 5 minuuttia.

²Musteen säästämiseksi artikkelissa on käytetty ainejärjestön lyhennettyä nimeä todellisen *Turun yliopiston matemaattisten ja fysikaalisten tieteiden opiskelijoiden yhdistys Delta ry* sijaan.

³80-tilavuusprosenttinen alkoholivalmiste, kuten SaaristolaisviinaTM tai VergiTM, jota voidaan nauttia myös sellaisenaan.



(a) Sitruunan kuoren alla oleva valkoinen kerros poistetaan kuorimisen yhteydessä, koska siitä tulee kitkerä maku.



(b) Viipaleet ja sitruunan kuoret laitetaan siiviläpussiin. Limet viipaloidaan sellaiseen.

Kuva 2: Potenssin toimitus pääsi osallistumaan hedelmien viipalointiin.

Valmistus

Seuraavaksi meidät johdatetaan keittiön puolelle, jossa ainekset on jo levitelty pöydälle esiin (kuva 1a). Tällä kertaa valmistamme sitruksista hunajaviiniä, johon lisätään myös kanelia ja tähtianista.

RESEPTI:

- 2,6 kg hunajaa
- 3 kg sokeria
- 5 sitruunaa
- 7 limeä
- 2 kanelitankoa
- 4 tähtianista

Budjettimme riitti vain kaupan halvimpaan hunajaan, jonka viskositeetti on näin empiirisesti havaittuna valtava. Sen liuottaminen veteen kattilassa vie tavallista enemmän aikaa. Onneksi kokenut panomestariimme tietää, että eräät hunajan entsyymit kärsivät keittämisestä, joten emme päästä liuosta kuumenemaan liikaa. ”Tavallista sokeria käytettäessä keitetään ensin tarpeeksi vettä, johon saadaan sokerit liuotettua”, Jesse ohjeistaa.

Kun kaikki sokeri, tai meidän tapauksessamme myös hunaja, on lopulta liuennut, kaadetaan erittäin makean tuoksuinen litku desinfioituun käymisastiaan. Astiaan halutaan lopuksi 25 litraa nestettä, jonka lämpötila pysyy alle 28 °C, mut-

ta yli 20 °C. Siksi kaadamme vielä lisää kuumaa vettä astiaan ennen kuin se täytetään kylmällä vedellä suihkun hanasta.

Sitruunat pitää kuoria ja molemmat hedelmät pilkkoa (kuvat 2a ja 2b). Pilkotut hedelmät sekä sitruunan kuoret laitetaan pestyyn siiviläpussiin. Siiviläpussi ei ole pakollinen, mutta se helpottaa pullotusvaiheessa, koska kaikki hedelmäpalat saa nostettua kerralla pois, Jesse osaa kertoa.

Jesse lisää siiviläpussiin myös tarkoin valitut mausteet: kaksi (2) kanelitankoa ja neljä (4) tähtianista. Tähtianista haistaessa ei voi olla palaamatta muistoissa Vegasin⁴ öihin.

”Nyt tarvitaan hiivaa”

Seuraavaksi viinihiiva sekoitetaan pienen määrään kädenlämpöistä vettä. Termoelementin virkaa toimittaa Jessen pikkurilli. Ravinneseos sekoitetaan vastaavasti veteen. Käymisastian neste on vielä liian kuumaa hiivalle⁵, joten pidämme pienen hengähdystauon kuunnellen Humpparitaria ja muuta asiaankuuluvaa panomusiikkia.

Kun lämpötila on laskenut sopivaksi, kaadetaan veteen sekoitetut hiiva ja ravinneseos sekaan (kuva 3a). Siiviläpussi suljetaan tiukasti ja laitetaan myös pönttöön (kuva 3c). Nyt kun kaikki ainekset on mukana, tehdään vielä huolellinen sekoitus (kuva 3b) ja laitetaan kansi tiukasti kiinni ja varmistetaan, että vesilukossa on vettä (kuva 3d).

Käyminen etenee parhaiten kun astia on sijoitettu 22–25 °C lämpöiseen tilaan. Näin talviaikaan Yo-kylän asunnoissa tämä tarkoittaa siis usein wc-tilaa.

Käyminen

Viinin annettiin käydä kaksi viikkoa. Käymisen päätyttyä kansi avataan ja kirkastepussin sisältö kaadetaan sekaan. Käyttämämme kirkaste toimii samalla myös käymisen pysäyttäjänä, mikäli käyminen ei olisi vielä pysähtynyt täysin. Samalla astiaa pitää voimakkaasti sekoittaa, jotta kirkaste sekoittuu kunnolla ja hiilidioksidia poistuisi mahdollisimman paljon ennen vesilukon laittamista takaisin.

Valmis viini saa levätä pöntössä vielä muutaman päivän. Tässä ajassa hiivasakka kertyy astian pohjalle. Pullotusvaiheessa on tärkeää ettei astiaa sitten heilutella liikaa, jottei pohjalle kertynyt sakka lähde liikkeelle.

”Kiljultahan se haisee”

Pöntön kansi aukeaa ja uteliaat nenämme siirtyvät lähemmäs haistelemaan ilmoille leviäviä aromeja. ”Ilmassa on ensikertalaisen hajua (makua kans)”. Seuraavaksi on vuorossa panemisprosessin kliimaksi eli valmiin tuotoksen maistelu, jota ennen kuitenkin siiviläpussi nostetaan pois. Maistelua varten panomestari ottaa kaapista esiin hienoimmat viinilasinsa.

”Väri on valkoviinimäinen mutta hie-
man sakeampi”

”Keski-illan kusi. Eli ei oo ihan väritön-
tä vielä”

”Maku yllättävän mieto”

”Tää on jopa yllättävän hyvää”

”Kyl sen maistaa et täs on alkoholi”

”Pienoinen tähtianuksen maku”⁶

⁴ *Casino Night Club Vegas* on paikallinen tanssi- ja seurusteluravintola.

⁵ Liian kuumassa nesteessä hiivat voivat kuolla ja koko touhu menee mönkään. 🤔

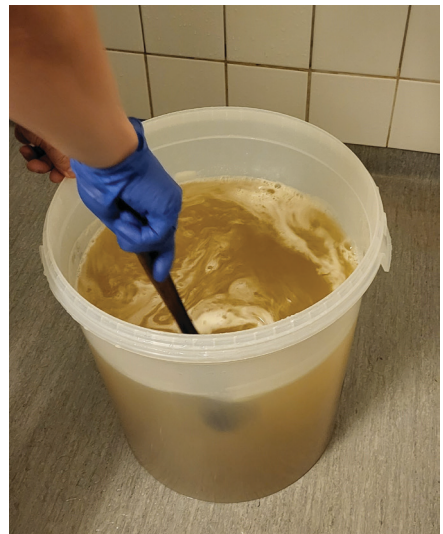
⁶ Lainausta ei sisällä kirjoitusvirhettä.

”Voi olla hyvin petollista jos on paljon prosentteja”

”Dokattava”



(a) Hiiva sekoitetaan veteen erillisessä astiassa (kuvan lasi).



(b) Nestettä hämmennetään puhdistetulla kauhalla.



(c) Siiviläpussi suljetaan tiukasti ja laitetaan nesteen sekaan.



(d) Ilmalukosta voi seurata käymisen alkamista.

Kuva 3: Hyvä hygienia on ensisijaisen tärkeää. Oikean kokoinen käymisastia helpottaa työskentelyä.



(a) Lappoaminen aloitetaan imemällä letkua siihen asti että fluidi alkaa virtaamaan.



(b) Fluidin jatkuvuusyhtälö pitää huolen siitä että virtaus jatkuu imemisen loputtuakin.



(c) Deltan 20 litrainen vesiasia täynnä viiniä.



(d) Patenttia vaille valmis viritys vesiasian ilmauskorkin tilalle.

Kuva 4: Pullotuksen vaiheet.

Pullotus

MaisteluseSSION päätyttyä hyväksymme tuotoksen yhteistuumin ja aloitamme pullotuksen. Suurin osa viinistä lapotaan Deltan viralliseen ”vesiastiaan” huomista toimihenkilöiden virkistäytymisiltää varten.

Oikein kunnolla tehtynä kaikki viini lapottaisiin ensin toiseen astiaan, jolloin pahimmat hiivat jäisi pois ennen pullosta. Meillä ei ole nyt tarpeeksi suurta astiaa, joten pullotus tehdään suoraan panoastiasta.

Työnjako on seuraava: Iiro toimii letkumiehenä ja Jesse alkaa imemään. 5 sekunnin kuluttua Iiro kiljaisee ”tulee!” ja äänimerkin kuullut Jesse kääntää letkun pään vesiastiaan. Läpinäkyvästä letkusta on hauska seurata viinin laminaarista virtausta. Vesiastian täytyessä suoritetaan nopea vaihto limsapulloihin, joihin kerätään lopun vähän hiivaisempi osa.

Koska Deltan vesiastiasta mystisesti katosi kesäsaunalla ilmauskorkki, jouimme improvisoimaan sen tilalle tulpan vanhan kunnan jeesusteipin kanssa.

Havainnot ja laskut

Loppuun olemme keränneet toimihenkilöiden ja hallituslaisten kommentteja vir-

kistäytymisillalta. Eniten viiniä nauttineiden henkilöiden laskut sekä krapulat nähtiin sitten seuraavana aamuna toimistolla.

”Ehdottomasti kurkkutunnelma”

”Mun mielestä aika hyvä”

”Vähän tujumpaa simaa”

”Eka tuli sellanen kilju, sit sima ja sit alkoholi”

”Fresh sima”

”Viiniltä viini maistuu. Pieni sellanen pöllö tunnelma”

Yhteenveto

Potenssin toimitus kiittää Jesseä opettavaisesta kokemuksesta ja hyvästä viinistä. Mainittakoon vielä tiedonjanoisimmille, että DeltaWikistä löytyy tätä artikkeliakin kattavampi viinintekohje. Ainakin vielä lehden painatushetkellä se löytyy osoitteesta: https://www.delta.utu.fi/wiki/index.php/Viinimestarin_ohjeet

Toimittaneet Mikko Meriö ja Iiro Myllymäki.
Panomestarina toimi Jesse Antinoja.

Toimitus ei ota minkäänlaista vastuuta artikkelin asiasisällön oikeellisuudesta.

Toimistolla kuultua

“Mun kusi oli ihan pöllön väristä”

- Panomestari

“Alkaa tuntua et matikka on Deltan parempi puoli?”

- fysiikan piltti

♪ Humpparitari x Timantit on ikuisia ♪

“Edunvalvontavastaava miksi? Eikö varapuheenjohtaja ole jo tarpeeksi ärsyttävä?”

- rouva puheenjohtaja

“Himoitsen pilttejä!”

- Pilttivastaava Veikka

“Onhan se hyvä käyttää kumii...”

“Mut paras, jos ei tartte!”

- päätoimittaja

“Meillä on aika vakiintunut toi ikävä tunnelma”

- Madame Material

“Hallitus on täysin lahjottavissa”

“Me ollaan sekasin”

- tuutori orientaatioviikon maanantaina klo 13

*“Mä muistan sut. olin täällä toimistolla hallitussitsien jälkeen.
Sä juotit mulle sitä tonkkaviinaa”*

“Deltan nettisivut: nätti sisältä, mutta ei ulkoa”

- pj -24

“Juodaan viinaa”

“Joo”

- laulukirjatoimikunnan kokous

“Tehtiin tanssilattialla vaan se juttu... tietsä se kun sä vaan otit mut”

- Saku Kerkkänen

“Akseli seiso siellä selvittämäs yo-kylän metriikkaa”

PILTTIKRONIKAT (MATEMATIIKKA)

Nooran pilttipallerot

MATIKKA



Ville, Juuso, Sami

Konsta, Noora (tuutori), Kia, Matleena

Matleena

Matleena on Kuusamosta Vihdin kautta rantautunut tänne aurinkoiseen Turkuun, mutta turkulaista hänestä ei kuulemma tule. Matematiikkaa Matleena lähti opiskelemaan vanhempiensa ehdotuksesta, mutta ilmeisesti myös nauttii olostaan täällä. Matleena on pilttiryhmänsä energinen ilopilleri ja häntä ei usein voikaan nähdä pahalla tuulella. Matleena pitää myös paljon eläimistä ja hänellä onkin ollut joskus huimat 11 marsua yhtä aikaa. Matleenaan voi törmätä luonnosta pelaamassa Pokemon Go:ta sekä tietenkin Vegasista!

Sami

Sami Spets on jo pilttikonkari, sillä hän aloitti opiskelemaan jo kolmatta alaa. Spetsi on sopeutunut hyvin deltalaiseksi, mutta hänestä kyllä paistaa riskiys vahvasti läpi. Spetsin voit törmätä erinäisissä tapahtumissa ja hänet tunnistaa valtavasta boolikuhlostasta, jota jotkut kutsuvat vesikanisteriksi.

Ville

Ville on muuttanut Turkuun Hämeenlinnasta isoveljensä jalanjäljissä, sillä myös Villen isovelji Vertti opiskelee matikkaa täällä Deltalla. Opiskelijaelämästä Ville on kuullut paljon veljeltään, ja näin Ville osasi varautua jo d.O.O.miin nestepainotteisiin eväin. Villen voi bongata sekä ahkerasti opiskelemasta Quantumilta sekä yöelämästä drinkki kädessä.

Juuso

Juuso on kotoisin Savitaipaleelta läheltä lappeen_Rantoja, mutta onneksi hänkin on löytänyt tiensä tänne paremmalle rannalle. Juuso saattaa vaikuttaa ujoilta ja hiljaiselta, mutta vauhtiin päästyään hän ei sitä enää ole. Juuson harrastuksiin kuuluu jalkapallo. Juuson voi löytää usein Villen seurasta, sillä nämä karhuveljet ovat liikkuneet yhdessä jo heti tutustumisestaan asti.

Konsta

Konsta on pilttiryhmänsä toinen Turkulainen.

Kia-Ilse

Kia on Kaarinasta, joten Turku on hänelle jo melko tuttu paikka. Luonteeltaan rauhallinen Kia opiskelee ahkerasti ja tekee demoja yhdessä ystävien kanssa. Vapaa-ajallaan Kia pitää paljon neulomisesta. Myös Kia osaa rentoutua ja häneenkin voi törmätä monipuolisista tapahtumista.

Noora

Samsungi... eikun Nokialta kotoisin oleva Noora tunnetaan Deltan hyvinvoinnista vastaavana henkilönä. Nooran voi löytää usein Turun yöelämästä ja siellä hänet tunnistaa violeteista, kilisevistä housuista sekä typerästä hatusta. Toki tässä asussa hänet voi löytää myös esimerkiksi torstaiaamun tentistä. Ei ole aivan varmaa, onko Nooralla omaa kotia, sillä Noora tunnetaan siitä, että on asunut tuutorikaverinsa kanssa Deltan toimistolla orientaatioviikon.

Otson piltit

MATIKKA



Leevi, Amanda, Juho
Kalle, Otso (tuutori), Aaron

Aaron

Aaron on synnynnäinen turkulainen ja rakkaudestaan kotikaupunkiin päätti muuttaa paikalliseen yliopistoon melkein asumaankin. Aaron nimittäin asuu aivan kampuksen vieressä, mikä auttaakin suunnattomasti, kun pitää perjantaiaamuisin ryömiä analyysin demotaululle. Edellisinä iltoina hänet on voinut löytää taajaman tanssiravintoloista omasta elementistään eli tanssilattialta. Tästä pitkästä komistuksesta ei voi kuin hyviä juttuja kertoa ja hän ei kerro muita kuin hyviä juttuja. On mahdotonta sanoa, kuinka monta sukkaparia Aaron omistaa, koska hänellä ei ikinä näy jaloissa kahta samanlaista sukkaa.

Amanda

Amanda on eksynyt Turkuun alun perin Hyvinkäältä, mistä saikin kuulla sanottavaa jo orientaatioviikolla — hyvässä hengessä tietenkin. Aluksi Amanda on hiljainen, mutta kun juttu lähtee luistamaan ja meno pääsee käyntiin, on hänen kanssaan erittäin hauskaa. Tämä oli ilmeistä jo opintojen alusta: vaikka Amanda joutui olemaan poissa puolet orientaatioviikosta ei kestänyt pitkään ennen kuin piirit oli jo löydetty. Perhe ja läheiset ystävät ovat Amandalle tärkeitä.

Juho

Juho löysi tiensä Turkuun Raumalta. Hankittuaan elämäkokemusta ja lukuisia tarinoita futiskentiltä päätti hän tulla tuomaroimaan opintojaan Turun yliopistoon. Juhon kokemus jalkapallosta ei jää epäselväksi kenellekään, sillä Juho pukeutuukin stereotyyppiseksi urheilukentän kasvatiksi. Urheilullisuutta löytyy myös jokapäiväisestä marssista Runosmäeltä yliopistolle ja takaisin. Juhon voi lisäksi monesti nähdä valmentamassa muita pilttejä missä demoissa milloinkin.

Kalle

Possuparoni Kalle on päätenyt Turkuun maaseudun maisemasta Loimaalta. Tämä maatilan perintöprinssi toi mukanaan leppoisan asenteen ja mainion huumorintajun. Kallelta löytyy niin hävytön parta kuin hävyttömät tanssiliikkeetkin, joille varmasti löytyy käyttöä, kun hän haluaa lähteä ”krebaamaan”. Pikkulinnut visersivät, että kavereiden Hog Rideriksi kutsuma Kalle olisi jo kolmevuotiaana ottanut mittaa Loimaan mutaisimman karjun kanssa. Eläinrakkautta Kallelta löytyy varmasti, sillä hän vietti suuren osan ajastaan Integraatiofesteillä kiinnitettynä Deltan ikiomaan Jäbikseen.

Leevi

Leevi on kotoisin nykyään Salon valtaamasta Perniöstä. Hän on tullut Turkuun opiskelemaan opettajan ammattiin. Selvästi Leevillä oli liian helppoa ja kivaa opintojensa kanssa, kun hän lähti kesken kriittisten luentojen lomamatkalle rentoutumaan. Rentoutumisen tarvetta Leevillä ei ainakaan ulospäin vaikuta olevan, sillä hän on ehdottomasti chillein tyyppi, jonka tapaa. Kylmistä hermoista tulee kuitenkin varmaan olemaan hyötyä tulevaisuudessa lukio-open hommissa.

Otso

Tuutorina Otso hoiti hommansa vastuullisesti sekä yliopistolla, että vapaa-ajalla kannustamalla opintoihin ja viihteelle, joskus samanaikaisesti. Häneltä voi aina kysyä vinkkejä niin opintoihin ja demoihin kuin juomavalintoihinkin, kunhan ilta ensin koittaa. Otso on aktiivisesti mukana pilttien kanssa testaamassa rajojaan, jakamassa opiskeluneuvoja ja kertomassa hauskoja tarinoita. Tärkeää Otsolle on ollut yrittää saada pilttinsä hakemaan itsekin tuutoriksi seuraavana vuonna, onnistui hän siinä tai sitten ei.

Kaisan piltit

MATIKKA



Viivi, Aino
Seti, Kaisa (tuutori), Lauri

Seti

Seti on muuttanut turkuun Turengista mutta on alunperin kotoisin Kongosta. Vapaa-aika kuluu kuntosalilla tai laskiessa. Tällä hetkellä pääaineena on tilastotiede ja sivuaineena on matematiikka. Hauska fakta Setistä on se että hän on tällä hetkellä paljon kiinnostuneempi yhteiskuntatieteistä kuin matematiikasta. Eniten Seti samaistuu leijonaan. Matematiikka kiinnostu sillä se oli lempiaine lukiossa ja on aina ollut kiva laskea. Lukiossa oli myös hyvä opettaja (Tapsa!). Lopuksi, Setin pitsaan Ei kuulu ananas.

Lauri

"Moi mä oon Lauri! Oon 24-vuotias siveellinen herasmies turusta" - Lauri

Pääaineena on tilastotiede ja sivuaineeksi Lauri haluaisi taloustieteet. Laurin hauska fakta on se että häneltä juuri varastettiin volvo! Setin tavoin Laurikin samaistuu leijonaan. Matematiikan opintojen pariin päädyttiin sillä tänne oli todella helppo päästä ja on laajat mahdollisuudet valita opintoja. Lauri ottaa pitsaansa tripla-ananaksen ja bbq-kastiketta.

Viivi

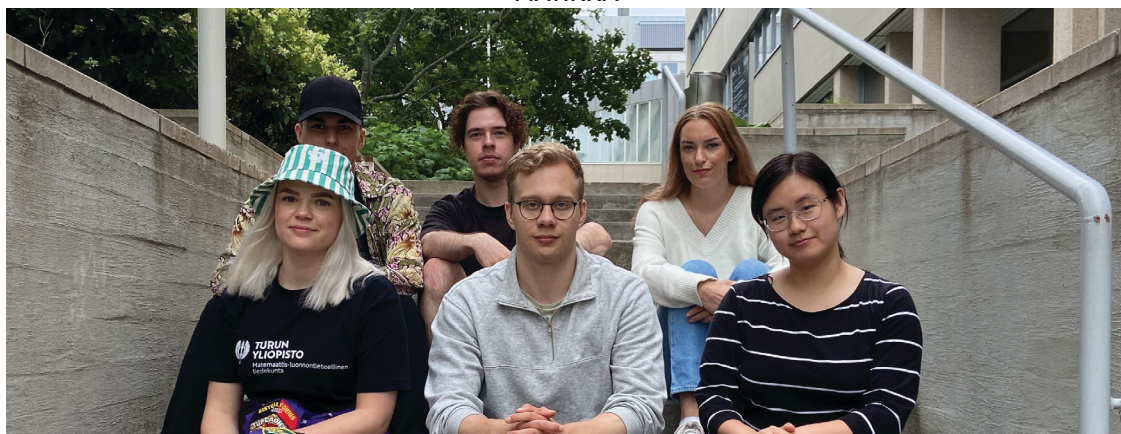
20- vuotias Viivi on päätenyt turkuun Salosta. Vapaa- aika menee sarjojen ja leffojen katsomisessa, lisäksi viivi lenkkeilee ja tykkää nähdä kavereita. Tällä hetkellä pääaineena on tilastotiede (kuten muillakin pilttiryhmäläisillä) ja sivuaineena matematiikka. Hauska fakta on että Viivi oli syksyllä hetken aikaa tuhkimona kadotettuaan yhden kengän kupittaalle... Viivi samaistuu johonkin yöeläimeen sillä hän valvoo kuulemma ihan liikaa. Matikkaa viivi opiskelee sillä tänne oli helppo päästä ja se oli lukiossa iha kivaa. Viivin pitsaan kuuluu ananas.

Aino

Aino on myöskin 20- vuotias sekä Salosta kotoisin. Vapaa- ajalla Aino hengailee ja katsoo sarjoja. Pääaineeksi on valikoitunut matematiikka ja tietotekniikka sivuaineeksi. Hauska fakta ainosta on se että hänen äänihuulensa toimii väärinpäin (?). Aino samaistuu suteen. Aino pitsaan ei kuulu ananas.

Martan piltit

MATIKKA



Akseli, Joni ja Eveliina
Martta (tuutori), Joona ja Anya

Joona

Joona on fiksu tyyppi, joka on säilyttänyt tyyneytensä, vaikka kauppias onkin ehtinyt häntä jo koulumaan. Hän on aina ollut kiinnostunut matematiikasta, ja koska kauppiksen laskut eivät tuoneet tarpeeksi haastetta, päätti hän siirtyä parempiin piireihin. Joonan kanssa hyviä keskusteluja saa aikaan niin matematiikasta kuin kaikesta muustakin. Yliopiston ulkopuolella hän viihtyy usein uimalasit- ja lakki päässään. Joonalta saa hyvää seuraa sekä apua tehtäviin, mm. analyysissä, mikä on hänen lempi juttunsa matematiikan opiskelussa, vaikka monet muut tuntuvatkin sitä vieroksuvan. Joonalla on myös hilpeä puoli, joka pääsee aika ajoin esiin. Tällöin(kin) hän välittää ympärilleen paljon iloa ja hauskuutta.

Joni

Joni on hauska ja sarkastinen, mutta välittävä persoona. Jonin sydäntä lähellä ovat formulat ja sijoittaminen. Jos näistä kahdesta aiheesta kuulee puhuttavan, on Joni todennäköisesti keskustelun ytimessä. Hänellä on oma yritys, joka tekee vaatteita, ja huhujen mukaan hänen vaatekaapistaan ei löydykään enää muita kuin omia tuotteita. Yrittäjäys näkyy Jonista myös siinä, että hän on aina tilaisuuden tullen hieromassa bisnestä. Sen minkä bisneksiltään ehtii, hän pelaa League of Legendsiä. Matematiikan opiskelusta Jonilla on ainakin vielä toistaiseksi hieman ristiriitaiset fiilikset, sillä hän sanoo, että ei keksi aiheesta hyvää tai huonoa sanottavaa.

Eveliina

Joensuusta Tampereen kautta Turkuun muuttanut Eveliina on pirteä ja sosiaalinen salibandyn harrastaja. Hän on harrastanut pitkään ja ehtinyt pelata usean kauden jona liigassa. Eveliina tunnetaan yliopistolla hyvistä muistiinpanoistaan, joista on paljon apua muille. Arki-iltaisin Eveliinan voi bongata Vegasin tanssilattialta, mutta viikonloppuisin hänet löytää vastaavan tanssiravintolan tiskin toiselta puolen. Taitavan baarimestarin työ on osittain kulkeutunut kotiinkin, sillä hänen juomakokeelmistaan pystyy kokoamaan kokonaisen drinkkibaarin. Eveliinalta löytyy tyyliä ja ehkä jopa kallista makuakin, sillä hänen kauniin asuntonsa keittiössä komeilee Smegin leivänpaahdin. Opiskelu yliopistossa on syventänyt Eveliinan ymmärrystä matematiikasta ja opettanut myös paljon uutta.

Anya

Anya on aina ystävällinen ja lähtee innolla mukaan uusiin asioihin. Hän asuu kaukana Turun keskustasta ja yliopistolta, mutta on silti aina paikalla siellä missä tapahtuu. Anya on monitaituri ja tietää paljon asioista. Kiinaakin hän osaa puhua, mutta ei kuitenkaan kirjoittaa. Anya luo hyvää ryhmähenkeä ja hänen seurassaan on helppo olla, koska hän ottaa muut hyvin huomioon. Anyalle parasta yliopistossa on ollut opiskelukaverit ja se, että kaikki auttavat toisiaan parhaansa mukaan.

Akseli

Omien sanojensa mukaan Suomen parhaasta kaupungista Kuopiosta Turkuun muuttanut Akseli on sporttinen ja menevä ilopilleri, jonka seurassa kenelläkään ei ole tylsää. Entinen Hyeena, sovelta-va fyysikko, kuuli matematiikan ulvovan nimeään ja muuttuikin matikoksi saapuessaan Turkuun. Akseli on ahkera opiskelija, nauttii matematiikan laskemisesta ja on hyvä siinä. Sen lisäksi häneltä sujuu leikiten lähes kaikki urheilulajit mitä voi kuvitella: jalkapallo, frisbeegolf, kiipeily yms. Hyeenan luonne on vielä osittain jäänyt, sillä Akselille yöeläminen on edelleen ominaista. Akseli on nimittäin urheilun lisäksi tottunut liikkumaan yökerhoissa, ja siksi hänet voi löytää lähes jokaisista bileistä, tapahtumista ja jatkoilta. Parasta matematiikan opiskelussa Akselin mielestä on se, että siinä ei tarvitse lukea eikä kirjoittaa, riittää vain ajattelu.

Martta

Tuutorina Martta oli avulias ja otti kaikki lämpimästi vastaan heti ensimmäisenä päivänä ja on ollut pilteilleen erittäin hyvä tuki niin opinnoissa kuin uuden elämänvaiheen aloittamisessa. Martalta luonnistuu niin jalkapallo kuin juomapelit, ja hänen seurassaan viihtyy hyvin. Hänet löytääkin jokaisista bileistä ja jatkojen jatkoilta. Kaikilla on hauskaa, kun Martta nauraa, ja veren alkoholipitoisuus onkin suoraan verrannollinen hihityksen taajuuteen. Poikkeuksena siis, jolloin laulujen kauneus tai ruokien maukkaus vetää kirjaimellisesti Martalta jalat alta ja tämän innokkaan sivuainekemistin hilarakenteet rikkoutuvat, jolloin kehon olomuoto lähestyy nestemäistä versiota.

Kristiinan piltit

MATIKKA



*Oiva, Aleksi
Kristiina (tuutori), Milla, Lilli*

Jasmine

Jasmine on 24-vuotias maisteripiltti, joka muutti syksyllä Tampereelta Turkuun tilastotieteen opintojen perässä, mutta palasi maitojunalla takaisin Tampereelle jo 2 kuukauden Turussa asustelun jälkeen. Jasmine suunnittelee antavansa vuoden alussa vielä uuden mahdollisuuden Turussa asumiselle, jos tämän piltin sydän lämpenisikin Turulle. Opiskelujen ohella Jasmin tekee tuotekuvausta ja harrastaa kaiken näköstä liikuntaa. Jasmine ei ole pilttien keskuudessa lempinimeltään Jassu, vaan Jarppa.

Lilli

Turusta kotoisin olevan Lillin voi helposti erehtyä olevan landelta, sillä onhan hänen kotinsa ja yliopiston välissä jopa kaksi peltoa ja kotipihassa kasvimaa. 19-vuotias Lilli tuli yliopistoon lukemaan matematiikkaa suoraan lukiosta, päätös jota lähipiiri ihmettelee vieläkin. Ikistressaajana hän tykkää vältellä velvollisuuksiaan aloittamalla erilaisia remppa- ja käsityöprojekteja keskellä yötä ja päivisin ottamalla päiväunia. Lisäksi Lilli pitää eräjormailusta, jääkiekosta, Harry Stylesista ja on huhujen mukaan mestari beer bongissa.

Milla

25-vuotias omien sanojensa mukaan "täältäpäin" kotoisin oleva Milla on opiskellut yhtä sun toista ennen deltalle päätymistä. Hän toivookin kolmannen kerran sanovan toden, sillä Milla ei tahdo olla ikuinen alan vaihtaja. Vapaa-ajallaan Milla käy salilla ja käyttää googlea, eikä zombieapokalypsin tullessa ole kiinnostunut selviämään, jos hän ei tätä harrastusta

voisi jatkaa. Milla on omien ja muiden pilttien sanojen mukaan lähes aina myöhässä. Tämä piltti kuvailee itseään optimistiseksi idealistiksi, joka ei pysty tekemään demoja porukalla, koska hänellä on muiden pilttien seurassa liian hauskaa eikä tällöin saa mitään aikaiseksi.

Aleksi

Aleksi on kotoisin Malmilta Helsingistä. Vapaa-ajallaan hän pelaa jalkapalloa, soittelee vähän kitaraa, katsoo leffoja ja syö herkkuja. Iltaisin Aleksin voi kuitenkin usein löytää joraamasta Vegasin tanssilattialta tai laulamasta Karri Koiraa karaokessa. Aleksin heikkouksia on huono häviämisen taito ja tuutorinsa viesteihin ajallaan vastaaminen.

Oiva

Ei halunnut itsestään esittelyä

Kristiina

Tuutori-Kristiinan haalareista voi aina löytää tuoreimmat haalarimerkit. Vaikka hänen pienet pilttinsä välttelevätkin tapahtumia parhaansa mukaan, saa Kristiina kuitenkin positiivisella ja avuliaalla asenteellaan muita mukaan tapahtumiin. Särkän märkään Kristiina tuskin kuitenkaan tulee, sillä vuoristoratoihin hän suhtautuu vähintäänkin yhtä varauksella kuin vieraisiin koiriin. Koirien sijaan Kristiinaa innostavat huonekasvit, napostelu ja lautapelit. Vaikka Kristiina onkin glögiä ja torttuja vihaava joulun lapsi, voi hänet vielä pikkujoulukaudelakin bongata sitsaamasta ja bilettämästä.

Lassin piltit

MATIKKA



*Silja, Tara, Valtteri
Ivan, Lassi (tuutori), Samuel*

Ivan

Helsingin ja Floridan kautta Turkuun päätnyt Ivan ei löydä räväkkäälle energialleen vertaista. Porukan nuorin, ei yrityksestä huolimatta saanut tuutoristaan hakijaa. Ivanin saatat löytää karaokesta eläytyvästi karjumassa ras-kaampaa musiikkia tai nasaalilla äänellä imitoimassa Irwin Goodmania. Kerännyt huomiota omaperäisillä drinkkimixeillään ja varmasti myös luennoitsijoilta LaTeX-osaamisellaan. Ihailtavasti oppinut mestaroimaan demoissa improvisoinnin jalon taidon. Vaikka tavoitteena onkin tehdä matematiikasta isoja pinoja rahaa, Ivanista tuskin tulee tilastotieteilijää.

Silja

Pilttisyksyn räikein värvirheeseen syyllystyjä, Silja ei viitsinyt jättää haalareitaan kaappiin toisin kuin ryhmän toinen kokenut konkari. Teknilliseltä deltalaisten toimesta kännis ja läbäl painostettu hakemaan lisää aktiivisia opintoja harteilleen. Viettänyt quantumilla aikaa enemmän toimistojatkoilla kuin opiskel- len. Taskusta löytyy aina syy skipata demot ja lähteä bileisiin, saattaa myös päätyä väsäämään demoja bileissä. Jää siis vielä nähtäväksi, missä matematiikka sijaitsee Siljan prioriteeteissa.

Valtteri

Liedosta saapunutta kompleksiluku-nautiskel-ijaa, Valtteria mahtaa matematiikka kiinnostaa toden teolla, sillä aina kun kysyy niin demoista jokainen tehtävä oli helppo. Aktiivisena pilttinä oli deltan ainoa edustaja Rotalian kommerssilla. Kieltää potentiaalinsa tilastotieteilijänä. Vielä.

Samuel

Tuutoriaan hieman parrakkaampi ja an- sioituneempi tilastotieteilijä, Samuel viihtyy tilastotieteen laitoksen palkkalistoilla muiden taloustieteeseen kytkeytyneiden seurassa. Possusyksystään tämä paimiolainen otti arvokkaan opin ja on pysynyt erossa sähköpot- kulaudoista, mitä silloin ikinä tapahtuikaan. Sikailu tosin jatkuu kaikesta huolimatta, sillä palo ekonometriaan ei ole sammunut. Su- osikki tilastotieteilijöihin kuuluvat mm. Clive Granger sekä Matti Nykänen. Samuel saat- taa kantaa mukanaan kolmen euron bal- kanilaisia viskejä (asymptoottisesti uhka).

Tara

Tara lähti Raumalta Turkuun uusien maisemien perässä. Tykkää huomauttaa, että on kuitenkin Liedosta alunperin. Vapaa-ajalla käy salilla kaverin kanssa ja hoitaa hevosta- an Rommia. Tara on sosiaalinen, mutta vii- htyy myös yksin ja vaan muutaman ihmisen ympäröimänä. Osaa olla myös kunnan bilehile kun siltä tuntuu, mutta se on yleensä kesä-Tara. Vannoi äidille, ettei mene matikalle ja täällä nyt on. Saattaa olla edelleen hieman hukassa.

Leon piltit

MATIKKA



Nea, Leo (tuutori), Emmi
Akseli, Daniel, Rami

Akseli

Akseli on 20-vuotias, mutta vaikuttaa kuitenkin ehdottomasti tuutoriryhmän vanhimmalta. Akse-
lia pystyisi melkein sanomaan tuutoriksi vaikka on
vasta piltti. Akseli on kotoisin Liedosta ja asuu siellä
edelleen. Tämä kuitenkin kostaustuu Fölien huonois-
sa aikatauluissa, joka aiheuttaa Akselille huonon
saapumisprosentin opiskelijabileiden jatko paikalle.
Akselin tunnistaa yliopistolla pukeutumistyylistään,
sillä hänellä on aina sama punainen lippalakki
päässä. Tästä lippalakista on tullut Akselille osa hänen
olemustaan yliopistolla. Quantumin alakerta on
turvallinen paikka Akselille, sillä siellä ei ole korkeita
paikkoja. Ainoa kysymys joka jää epäselväksi on,
että milloin Akseli luopuu punaisesta lippalakistaan.

Nea

Nea on 20-vuotias. Nealle Turku on tullut jo tutuksi
opiskelijakaupunkina, sillä Neassa virtaa vielä hieman
teekkarin verta aiemmalta vuodelta. Nea on hiljain-
en, mutta oikeassa porukassa hän löytää itsensä kav-
ereiden keskeltä puheliaana. Nea ei paljoa ole käynyt
opiskelijatapahtumissa, mutta kun sille päälle sattuu,
niin hän on tunteella mukana. Nea on kertonut tyk-
käävänsä paljon lineaarialgebrasta, mutta tietoa ei
ole siitä onko tämä siksi, että Juha Honkala pitää sitä.

Emmi

Emmi on 20-vuotias, mutta selvästi porukan nuorim-
pia. Emmi on kotoisin Tampereelta ja päätyi Turku-
un vaihtelun merkeissä. Emmi tuli Turkuun kokeile-
maan matemaatiikan opintoja ja samalla voisi sanoa,
että integroitui yliopisto elämään jopa "liian hyvin".
Emmi ei ole vielä kertaakaan kieltäytynyt g-vakiosta,
ja olihan hän kuitenkin ensimmäinen piltti, joka otti
kyseisen juoman. Emmi ilo matikkaa kohtaan ei ole
riittänyt ohjelmointiin asti ja hänet voikin löytää yli-
opistolta ärsyyntyneenä tekemässä VILLE tehtäviä.

Rami

Rami on 20-vuotias golffari Helsingistä. Ramin aika
kuluu koululla silloin, kun hän ei ole golffaamas-
sa. Matikkapajan taulu on lähes joka päivä täyn-
nä Ramin demotehtäviä. Ramista on pikkuhiljaa
opintojen aikana kuoriutunut oikea rokkitähti. Kun
hän ei ole golffaamassa tai yliopistolla, voi Ramin
löytää Tyyssijan K-marketista. Ramilla saattaa olla
vankat mielipiteet, mutta häntä ei kuitenkaan tar-
vitse pelätä. Rami on ansainnut tuutorinsa silm-
issä "alfastatuksen". Voimme jokainen itse päättää
onko tämä status hyvällä vai pahalla annettu.

Daniel

Daniel on 20-vuotias Helsingistä kotoisin oleva
matemaatikon alku. Daniel on päässyt hyvin sisälle
Deltalaisuuteen, vaikka tosin välillä menee aine-
järjestön nimi esittelyssä vähän vääriin. Daniel on
kuitenkin syksyn myötä näyttänyt kaikille, että hän
on tullut opiskelemaan aivan tosissaan ja hänet
voikin bongata alakerrasta tietokoneen äärestä te-
kemässä demotehtäviä tai näin ainakin moni luulee.
Danielin kiinnostuksen kohteisiin ei kuitenkaan ole
sisältynyt kemia tämän syksyn aikana. Danielille uu-
det sosiaaliset tilanteet eivät ole syksyn aikana olleet
ongelma, sillä hänet on voinut bongata opiske-
lijatapahtumista tekemässä uusia tuttavuuksia.

Leo

Leo on kohta 21-vuotias tuutori kotoisin Sastamalas-
ta. Sastamala on eri paikka kuin Vammala ja tästä
hänen kanssaan voi keskustella pitkään. Leo on syn-
tynyt Pöytyällä ja asunut siellä puolet elämästään.
Nykyään Yo-kylässä asuva, koiraansa ulkoiluttava
Leo ikävöi aikoja, jolloin pääsi kuuntelemaan Juha
Honkalan ääntä luennoilla. Leo tykkää kutsua it-
seen erilaiseksi opiskelijaksi, koska kun yliopiston
ovet aukeavat kello 7.00, on Leo usein jo opiskel-
emassa Quantumin alakerrassa. Leon voi myös
löytää lukuisista opiskelijatapahtumista, mutta kun
jatkojen ovet aukeavat ei Leoa löydä enää mistään.
Tästä herää mieleen kysymys: voiko 20-vuotias
opiskelija mennä aikasin nukkumaan bileiltä te-
kosyöyllä "olen liian vanha bilettämään pitkään"?

Sannin pilttipallerot

MATIKKA



*liro (piltti), Katariina, Atte, Daniel
Sanni (tuutori), Henri, Sonja*

Atte

Aten tunnistaa jo kaukaa oransseista hiuksistaan ja talvella Atte aiheuttaa hämmennystä kulkemalla silloinkin sandaalit jalassa. Hänen sanoin ei jalat ainakaan hikoile sisätiloissa. Kesäisin Atte pompottelee koripalloa ja talvisin pelailee. Atte joutui kuuntelemaan liian paljon kotiseudustaan Keravasta kertovia säkeistöjä pilttisitseiltä, että lähti pilttisitseiltä sen verran riehakkaasti joutuen kotimatallaan TYKSiin. Atte on epävirallisesti nimetty vuoden toimistokalusteeksi. Paras jäätelömaku on Aten mielestä Järvenpään citymarketin omatekemä kahvi gelato.

Henri

Tuutoriryhmän toisen Keravalaisen Henrin ensimmäinen pyrkimys lukion jälkeen ei suinkaan ollut matematiikka. Armeijasta vapauduttuaan Henri kävi ensin kauupiksen avoimia kursseja ennen matikalle päättymistään. Henrin harrastuksiin kuuluu penkkiurheilu ja tietokoneella pelailu. Huhu kuitenkin liikkuu, että Henriä olisi nähty SM-tasolla lentopallopeleissä ihan kentälläkin. Henrin lemppari jäätelömaku on suklaa.

liro

Nurmesta Turkuun muuttaneen liron voi vapaa-ajalla bongaila Sohon Torwien treeneistä. Ensimmäisen vuoden matemaatikoksi liro osaa hämmästyttävän vähän matematiikkaa. Yliopistolla ystäviä liro on saanut muunmuassa Idiootit hatut Ry:stä, johon huhutaan kuuluvan esimerkiksi myös hänen tuutorinsa, vaikkei tällä idioottia hattua olekaan. Omien sanojensa mukaan lirolle ei ole tänä syksynä tapahtunut mitään mielenkiintoista, tärkein tapahtuma hänelle oli numeerisen analyysin kurssin suorittaminen. Kuitenkin toiset lähteet kertovat hänen muun muassa seikkailleen Tampereella hyvin kevyin varustein. liron lempijäätelö on vanilja. liro on kerennyt ensimmäisenä syksynään paljon, hän on ehtinyt

toimimaan yhden kauden Hybridin hallituksessa, aloittanut kautensa Sohon Torwien vpj:nä, SFMO:n ja Deltan hallituksien jäsenenä. Joku voisi melkein sanoa, että hyvin liron näköinen hahmo on nähty jo viime vuonna yliopistolla...

Katariina

Varkauslaisella Katariinalla on ehtinyt kulua jo muutama vuosi lukio-opinnoista. Välivuotensa hän vietti töitä tekemällä. Katariinan on omien sanojensa mukaan laiska, mutta ei vain osaa laiskotella. Vapaa-ajallaan Katariina neuloo ja viettää aikaa ystäviensä kanssa. Kuten useimmilla pilteillä, myöskin Katariinalla analyysi ei kuulu elämän kohokohtiin. Katariinan mielestä paras jäätelö on turkinpippurijäätelö.

Sonja

Rauhallinen Sonja on kotoisin Leppävirralta. Sonjan harrastuksiin kuuluu lukeminen, sekä ulkoilu. Sonjan haaveena on hankkia koiria. Sonjan lempi jäätelömaku on kinuski.

Sanni

Sanni on saapunut Turkuun Raumalta koska oli liian lyhyt unelma-ammattiinsa lentoemäntänä, mutta Sannin onneksi matematiikan opiskelulla ei ole pituusrajoituksia. Sanni toimii tänä vuonna tuutorina jo kolmatta kertaa, joten häneltä saa varmasti asiantuntevaa opastusta. Tuutorina Sanni on äidillinen, sillä usein tarjoaa yöpaikkaa parhaimmille pilteilleen. Sannin voi usein bongata Lygasista ja hänet tunnistaa valaisevasta propellihausta. Huhujen mukaan Sanni juhlii paljon ja hänet on saattanut löytää nukahtaneena mitä mielenkiintoisimmista ja jopa yllättävistäkin paikoista. Vapaa-aikaa Sanni käyttää haalarimerkkien uudelleen ompeluun sekä valkoviinin nautiskeluun. Sannin lempi jäätelömaku on vanhan ajan salmiakki.

Kristianin kasvatit

MATIKKA



*Olivia, Netta, Ellinoora, Elsa
Aino, Eveliina, Viivi, Kristian (tuutori)*

Kristian

Kristianin löytää koska vaan RTT:ltä, niin se ainakin itse väittää. Kukaan tästä pilttiryhmästä ei vielä ole uskaltanut paikan päälle varmistamaan. Kristianille on hyvin tärkeää, ettei opiskelut ole koko elämä (vaikka valmistumisella ei kiire olekaan) ja "Chillisti vaan" onkin Kristianille ominainen lausahdus ja sitä saa välillä kuunnella ihan turhautumiseen asti.

Aino

Turkulainen Aino unelmoi aina arkkitehdin ammatista, mutta vitsaili aina valitsevansa opiskelupaikan siten, että saisi liilat haalarit. Keväällä Aino totesi, että ennakkoitehtävät arkkitehtuurikouluun olivat kuitenkin liian työläitä ja alkoi pohtimaan muita vaihtoehtoja. Horoskooppimerkiltään Aino on vaaka ja sen muuten huomaa. Mitään päätöstä ei nimittäin koskaan tapahtunut, vaan siinä yhteishakulomaketta täytellessä heiteltiin sinne vähän niitä näitä, opiskelusta kun Aino ei koskaan ole erityisemmin pitänyt. Lempiaineet olivat aina ne, joissa sai vaan istuskella ja juuruta kaverin kanssa ilman että vahingossakaan joutuisi oppimaan mitään, esimerkiksi ruotsi tai matikka. Ykkösvaihtoehtoksi päättyi kuitenkin onneksi ala, jolta saisi sitten edes ne liilat haalarit :D (Ei oikeasti saakaan vaan puoliksi valkoiset :(), tämä unelma murskaantui doomissa) Marraskuussa Aino aloitti virkkaamaan hienoa kukallista vilttiä, johon idea löytyi TikTokista, kuten kaikki muu mikä Ainon päässä liikkuu. Toivottavasti viltti valmistuu ennen kuin Aino itse!

Ellinoora

Ellinoora on kotoisin Lahdesta, joka Suomen Chicagonakin tunnetaan. Kesällä Ellinooralle tuli pieni-muotoisena shokkina, että opiskelupaikka on saatu ja seuraavat viisi vuotta elämästään hän tulee viettämään Turussa. Alavalinnan hän teki meinaan ihan sattuman kaupalla, mutta tähtäimessä oli kuitenkin yliopisto jossain vaiheessa elämää, sillä siellä saa kuulemma juhlia ja kunnolla. Opiskelijatapahtumat hän onkin siis ottanut ihan uudeksi harrastukseksi. Juhlien lisäksi hän rakastaa katsoa sarjoja ja varsinkin vanhoja lemppareita yhä uudelleen. Ellinooran lempi kouluaine on joku, missä pääsee tekemään, kuten kuvis tai musiikki eikä hän tiedä minkä takia juuri matematiikka kuulosti hyvältä pääainevalinnalta. Siitä varmasti johtuu, että he yhdessä Viivin kanssa pohtivat päivittäin, mitä tekevät yliopistossa.

Elsa

Elsa on kotoisin Paimiosta ja on tottunut melko pienellä paikkakunnalla asumiseen ja siksi kävelee joka paikkaan alle viiden kilometrin päässä. Elsa harrastaa piirtämistä ja sims 4:n pelaamista aina, kun ei ole liian kiire tuijottaa seinää tekemättä mitään. Elsan lempi oppiaineita ovat matematiikka ja fysiikka. Vaikka Elsan voi aika ajoin (melko usein) löytää valittamasta kuinka tyhmää opiskelu on, päätyy hän kuitenkin aina avaamaan kirjan uudelleen eikä osaa lopettaa opiskelua ennen kuin on päässä edes jokin (hatara) ymmärrys asioista. Elsa on pienestä saakka halunnut olla opettaja, mutta kiinnostus matemaattisiin aineisiin kasvoi vasta, kun opettaja alkoi esittämään kysymyksiä, joita piti oikeasti miettimällä miettiä. Elsan voi löytää lähes aina kotoa, koska paikoissa käyminen on täysin yliarvostettua.

Eveliina

Eveliina eli lyhyesti Eve on kotoisin Turun vieressä sijaitsevassa Raisiossa. Ihminen voi lähteä Raisiosta, mutta Raisio ei ihmisestä. Tämän takia hän vierailee Raisiossa lähes joka päivä treenien merkeissä. Eve harrastaa jalkapalloa ja futsalia RaiFussa. Lyhydestään huolimatta maalivahtina, koska kuka muka haluaa juosta pallon perässä kentällä, kun voi odottaa, että se tulee kohti. Even lempi oppiaineita on kaikki, missä ei tarvitse nousta tuolista tekemään labratöitä tai muutakaan ylimääräistä. Suosikki kuitenkin luultavasti matematiikka. Eve nukahtaa lähes jokaisella luennolla.

Netta

Netta on kotoisin Raahesta, joka saattaa näkyä enemmän tai vähemmän vahvasta murteesta. Tanssi ja voimistelu ovat kuuluneet Netan elämään aina, mutta penkkilajeista rakkain on ehdottomasti pesäpallo (jota ei täälläpäin ilmeisesti seurata). Netan lempiaine lukiossa oli psykologia tai kemia, joten Netta päätti hakea matematiikan pääaineopiskelijaksi (fiksua!). Pienestä asti Netta on halunnut opettajaksi ja opettajahan hänestä (toivottavasti) tuleekin. Netta on hyvin aikaansaava persoona, joten herätyskellon ensimmäisen äänten soidessa Netta on jo noussut sängystä.

Olivia

Olivia on muuttanut Tampereelta Turkuun opintojen perässä, mutta viihtyy silti Tampereella lähes kaikki viikonloppunsa. Poikaystävä ja perhe vetävät kovasti puoleensa Tampereella, mutta Turusta on muodostunut Olivian ehdoton uusi lempikaupunki. Opettajan ammatti ei ehkä ollut Olivian lapsuuden haaveammatti, mutta alasta on opintojen myötä muodostunut hyvin mieluinen vaihtoehto. Yksittäistä lempiainetta Olivialla ei ole, vaan kaikki aineet ovat tasapuolisen epämieluisia. Vapaa-ajalla Olivia tykkää käydä salilla rääkättävänä, sekä seurata poikaystävän jääkiekkopelejä. Päivittäin TikTokiin ja opiskeluun käytettyjen tuntien määrä Olivialla taitaa olla vahvasti TikToken puolella, koska produktiivisuus on Olivian ehdoton vahvuus!

Viivi

Viivi on pirteä lohjalainen, joka päätti karata pois Lohjalta ja lähteä lukioon Helsinkiin. Lukion jälkeen hän päätti kuitenkin vaihtaa pääkaupungista toiseen. Turussa on selvästi käynnissä lohjalaisten laajamittainen invaasio. Lempiainetta Viivillä ei ole ja hän kertookin usein itseasiassa inhoavan opiskelua. Häntä ei näykään usein luennoilla, koska hän lähtee mieluummin töihin tai talvisin laskettelemaan. Viivi aina toistee sanontaa: ”mennään sieltä missä aita on rikki”. Hän on kokeillut mielivaltaisen määrän erilaisia harrastuksia, mutta yksikään niistä ei ole ollut hänelle the thing. Viivi ei ehkä ole penaaanin terävin kynä eikä myöskään minkään sortin akateeminen ase, mutta hänellä on opettajan tärkein ominaisuus: pettämätön nimimuisti!

Professor
KELLARI

Rehtorinpellonkatu 6, 20540 Turku

Loimu
Opiskelija

Turvaa opiskeluaikasi ja valmistaudu työelämään

- Loimu kannattaa

Loimu
Opiskelija
Plus

Loimussa teemme sinusta arvosi

tuntevan ammattilaisen. Kahden euron kuukausimaksulla olet yhteisömme jäsen ja nautit muun muassa:

- Henkilökohtaisesta uravalmennuksesta ja palkkaneuvonnasta töitä hakiessasi
- Henkilökohtaisesta juristin työsuhdeneuvonnasta
- Työsopimuksesi kommentoinnista
- Kaikista fuksijäsenyyden eduista (mm. maksuton matkustajavakuutus ja Lakiluurin neuvontapalvelut)
- Sekä tietty: loimulaisten hyvää ja avuliaasta meiningistä



Liity nyt!
loimu.fi/liity

Kun työelämä kutsuu, nosta itsesi Plus-tasolle!

Kun työelämä tulee näköpiiriin kesätyön tai vakituisehman työsuhteen muodossa, liitä jäsenyyteesi mukaan myös Plus-ominaisuudet. Seitsemän euron yhteishintaan saat lisäksi:

- Kerrytettyä opintojen aikaisissa työsuhteissa ansiosidonnaista työttömyysturvaa. Näin voit edesauttaa mahdollisuuttasi saada ansiosidonnaista työttömyysturvaa valmistumisesi jälkeen*.
- Kerryttämäsi oikeusturvan, joka kattaa oikeudenkäyntikulujasi, jos työelämän riita-asiaassa joudutaankin menemään oikeuteen

*Työttömyyskassaan voit liittyä OpiskelijaPlus-tasolla erikseen ilman lisämaksua, kun sinulla on voimassa oleva työsuhde.

Loimu on luonnon-, ympäristö- ja metsätieteellisten alojen asiantuntijoiden ja opiskelijoiden ammattiliitto. Loimussa on jo tuhansia opiskelijajäseniä!

www.loimu.fi

- 📷 loimunopiskelijat
- 📺 loimunpromot
- 👤 loimulaiset-ryhmä

 **LOIMU**

Loimun kampuspromoottorin terveiset

Moikka vaan moi Maisa tässä Loimun Kampuspromoottori Turussa! Toivottavasti kevätlukukausi on alkanut hyvin. Jos kesätyönhaussa ei ole vielä napannut niin Loimu tukee työnhaussa monin eri keinoin, esimerkiksi voit jäsenenä varata henkilökohtaisen ajan uraneuvontaan missä katsotaan CV:si ja hakemuksesi läpi ja tietysti sinun toiveidesi mukaan muitakin työnhakuun liittyviä asioita.

Maisa Pikkarainen

Mitä Loimulle kuuluu?

Meillä on Loimussa ollut tapana kirjoitella teille vuosittain hieman vaihtelevilla teemoilla. Tänä vuonna koimme aiheelliseksi päivittää teille oman liittonne ajankohtaiset kuulumiset. Tiivistäen Loimulle kuuluu oikein hyvää.

Olet ehkä huomannutkin, että Loimu on päivittänyt visuaalisen ilmeensä. Me olemme olleet uudesta ilmeestä hyvin innoissamme ja pikkuhiljaa se tulee näkymään myös enemmän ja enemmän kampuksellanne. Uusi ilme näkyy myös jäsenviestinnässämme, esimerkiksi jäsenkirjeellä. Toivottavasti uusi ilme puhuttelee myös sinua! Samalla olemme päivittäneet hieman jäsenyyksiämme. 1.1.2024 alkaen jäsenyytemme ovat entistä selkeämmin tunnistettavissa.

Loimun jäsenyydet ovat nykyisin: Fuksi, Opiskelija, OpiskelijaPlus ja Täysjäsen.

Voimme iloksemme myös todeta, että liittomme jatkaa kasvu-uralla. Sekä Loimun opiskelijajäsenten, että Täysjäsenten määrän kehitys on noususuuntaista. Loimulaisia on nyt jo yli 17 000, joista opiskelijajäseniä on yli 5000. Se kertoo meille siitä, että alojemme korkeakouluopiskelijat, sekä korkeasti koulutetut ammattilaiset kokevat tarvetta liittomme palveluille. Työelämä ei siis ole valmis ja epäkohtia, sekä avuntarpeen paikkoja esiintyy edelleen. Loimu osallistui jäsenistömme toiveiden mukaisesti myös Akavan alkuvuoden 2024 poliittiseen mielenilmaisuun, jossa vastustettiin maan hallituksen työelämäheikennyksiä.

Jatkamme työtämme valoisamman tulevaisuuden eteen niin yksilötasolla auttaen jäseniämme, kuin valtakunnallisella tasolla vaikuttaen loimulaisten alojen työskentelyolosuhteisiin.

Kiitos, että olet jäsenemme, liitto on jäsentensä summa. Etkö ole vielä jäsen? Tutustu Loimun opiskelijajäsenyyksiin helposti osoitteessa loimu.fi/opiskelijajäsentyys ja valitse itsellesi sopiva jäsenyys. Jäsenyyksistämme saat helposti lisätietoa myös oman kampuksesi Loimun kampus-promoottorilta.

Entäpä mitä sinulle kuuluu? Kaipaanko apua vaikkapa työnhakuun? Tule joku kerta piipahtamaan pisteellämme ja katsotaan miten voimme auttaa sinua. Jos ei muuta, niin tule hakemaan itsellesi uusi Loimu-tiskirätti!

Henri Forssten

Kirjoittaja työskentelee Loimun jäsenkasvun parissa.

PILTTIKRONIKAT (FYSIKKA)

Ollen piltit

FYSIIKKA



Erkki, Oiva
Tuomo, Veikka, Hanna
Aino, Jaakko, Olle (tuutori), Oona

Oona

"Ookko nää Oulusta pelekkääkkö nää polliisia?" No Oululainen Oona on! Hän muutti mahdollisimman kauas porukoista ja alotti ihan puhtaalta pöydältä. Haki lääkkiseen eli pääty fysiikoks... Kuitenki syksyn aikana Oona on tullut tulokseen et tää oli oikee lopputulos. Uudet kamut ja mielenkiintokset opinnot on vieny mennessään. Harrastuksiin kuuluu sohvalla löhöily ja realitymaratonit mut välillä myös kuntosalilla hiihulointi ja erinäiset jooga-asanat. Jos joku saa Oonan suostuteltuu bilettämään sohvalla löhöilyn sijaan, palkitaan hänet ruhtinaallisesti!

Tuomo

Turun saaristosta alunperin kotoisin oleva Tuomo on ajan saatossa lipunut lähemmäs ja lähemmäs Turkuja ja nykyään asustelee keskustan tuntumassa. Ikkunastakin näkee saaristomeren, joten synnyinseudutkaan eivät pääse unholaan. Onneksi Turun murre on ollut tuttu lemmikinä, joten soluttautuminen turkulaisiin on onnistunut vaivatta. Uteliaisuus ja tiedonjano sai hänet hakemaan fysiikan pariin ja rankan aivotyöskentelyn vastapainoksi harrastuksina varsin aktiiviset lajit, kuten maastopyöräily, kuntosali ja kiipeily.

Veikko

Espoosta Turkuun eksynyt Veikko on tässä syksyn aikana opiskellut fysiikkaa "ahkerasti"

pleikkaripeleiden parissa. Hänen lempiharrastuksiin kuuluu nukkuminen, syöminen ja pelaaminen, mutta onneksi urheilukin löytyy läheltä sydäntä. Tähdet ja avaruus ovat kiinnostaneet pienestä pitäen ja niitä on tullut myös tutkiskeltua kaukoputkien kanssa.

Aino

Syntyperältään raiiolaisen mutta nyttemmin Tampereelta Varsinais-Suomeen paluumuuttaneen Ainin elämäntavoite on olla jokapaikanhöylä. Tai nyt hän on kyllä vannoutunut keskittyvänsä toistaiseksi fysiikkaan, mutta vuosien varrella hänen intohimonsa on kohdistunut oikeastaan kaikkeen käsitöistä ja musiikista aina kieliin ja molempikätiseksi opetteluun. Kiinnostus luonnontieteisiin heräsi maailman toiminnan ymmärtämisestä, Avarasta luonnosta ja alakoulun ensimmäisestä sähköopin fyke-tunnista ja sen jälkeen asiat ovat johtaneet fysiikan valikoitumiseen yli muiden.

Olle

Alunperin lohjalainen, mutta sittemmin turkulaistunut tuutori Olle haki tuutoriksi, koska halusi elää uudestaan orientaatioviikon. Huonon suuntavaiston omaava tuutori oli muutamaa otteeseen hukassa kampuskierroksella, mutta onneksi piltit osasivat suunnistaa tuutoria paremmin. Vapaa-ajalla tämä tuutori tamppaa Vegasin tanssilattialla ja hoitaa huonekasvejaan.

Erkki

Alunperin Joutsasta kotoisin oleva Erkki on epävirallisesti deltan epäonnekain jäsen, joka on nuoresta iästään huolimatta hyvin meritoitunut Murphyn lain kokeellisessa tutkimuksessa. Erkki osaa aina yllättää sekä itsensä että kanssaopiskelijat mitä kummallisemmilla sattumuksillaan, joita ei edes taitavinkaan käsikirjoittaja pystyisi keksimään.

Hanna

Turku oli Nousiaisista lähtöisin olevalle Hannalle helppo valinta opiskelupaikaksi. Murrekin on tuttu ja turvallinen, 'ketä' kuuluu tämän tosin vähäpuheisen vakkasuomalaisen perusasetuksiin. Vapaa-ajallaan Hannasuuntaa todennäköisimmin joko metsään, kuntosalille tai ihan vaan kotisohvalle musiikin tai hyvän kirjan pariin.

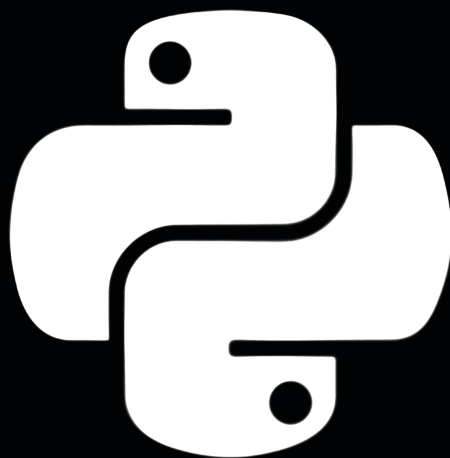
Jaakko

Alunperin Kuopiosta kotoisin oleva Jaakko on jo muutaman vuoden opetellut Varsinais-Suomen tavoille, eikä tältä sosiaaliselta kameleontilta enää kummemmin leveetä savvoa kuulekaan. Em. syistä sääntöön on kuitenkin poikkeus, sillä jos hän pääsee jutustelevaan toisen savolaisen kanssa, niin on lupsakka höpäjäminen taattu. Jaakkoa voikin tulla nykäisemään hihasta (lähes) milloin

vain, sillä uudet tuttavuudet ovat aina tervetulleita. Jaakon harrastuksiin kuuluu suunsoiton lisäksi rumpujen soitto, biljardi, salibandy, lukeminen, videopelit ja uutena tuttavuutena frisbeegolf. Vanhempaa pilttikaartia edustava 27-vuotias suunnitteli alun perin englannin kielen opintosuuntaa, mutta ei päässyt sisään armottomista valintakokeista ja päätyi työelämäänsä muutamaksi vuodeksi. Fysiikka oli tämän jälkeen selvä valinta, koska avaruus on aina kiehtonut ja hän haluaisikin "isona" tutkia super- ja hypernovia sekä mustia aukkoja.

Oiva

Kotkan poikii. Isänsä vihjailuista huolimatta ("Helsingin yliopisto on se ainoa oikea!") ohitti kalliin asumisen luvatus maan ja laskeutui kauniiseen Turkuun valmiina oppimaan ja juhlimaan. Harrastuksiin sisältyy sähköbasson soitto, lukeminen sekä parkour, jonka tämä köyhä opiskelija on onnistunut muuttamaan osittain myös työksi. Fysiikan opintojen parin Oiva päätyi lukiossa syntyneen mielenkiinnon pohjalta, mutta ongelmanratkaisu ja tieteet ovat pienestä pitäen kiinnostaneet. Jo ensimmäinen syksy opiskellessa on opettanut hänelle paljon, kuten sen, että Jallu kannattaa ostaa lasipullon sijasta muovipullossa.



JUST.DOIT()

Ellin piltit

FYSIIKKA



*Antti, Rasmus, Elise, Elli (tuutori)
Juho, Emilia, Viola
Niko, Saku*

Antti

Antti on muuttanut Turkuun Suomenlahden rannoilta Kotkasta. Yhteishaussa hän päätti jättää fysiikalle hakemisen viimeiseen iltaan, vaikka hakeminen oli alusta asti ollut suunnitelmassa. Vapaa-ajalla Antti harrastaa Vegasissa käymisen ohella kitaransoittoa bändissä kavereidensa kanssa, ja jäämmekin innolla odottamaan bändin tulevia keikkoja. Suosikkikaavakseen Antti mainitsee $\arctan(1/x) = \operatorname{arccot}(x)$ (Schaum's 12.79). Syksy on sujunut hyvin siitä huolimatta, että Antti päätyi kerran pyörimään tunnin Yo-kylässä sähköpotkulaudalla, vaikka hänen määränpäänsä oli sataman suunnassa. Tämä on kuitenkin ryhmämme mielestä ymmärrettävää Yo-kylän sokkelaisuuden huomioon ottaen.

Elise

Elise on muuttanut Turkuun Hämeenlinnasta. Fysiikalle hän päätyi, koska lääkislukemisen yhteydessä fysiikka alkoi kiinnostamaan. Vapaa-ajalla Elise harrastaa kuntosalilla käymistä, golfia ja lukemista. Lapsena Elise pelkäsi uima-altaissa olevia valoja, ja ehkä siksi uiminen ei kuulu hänen harrastuksiinsa. Elisen suosikkikaava on mekaniikan kurssilla tutuksi tullut $F = ma$, ja suosikkitapahtuma syksyltä on pilttisitsit. Hän onkin käynyt tapahtumissa aktiivisesti, ja päätyi jo pilttiviikon ensimmäisenä iltana lauamaan tuutorinsa kanssa karaokea Fortessa.

Emilia

Emilia on kotoisin Jyväskylästä, ja ollut aina kiinnostunut luonnontieteistä, joten fysiikka oli helppo valinta. Turku valikoitui opiskelupaikaksi aikaisempien hyvien Turku-kokemusten perusteella. Vapaa-ajalla Emilia tykkää lukea kirjoja, erityisesti dekkareita. Syksyyn on mahtunut niin monta hyvää tapahtumaa, että on vaikea valita parasta. Mieleenpainuvien on kuitenkin pitkäksi venähtäneet opiskelijabileet, joiden jatkoilta Emilia päätyi perjantai-aamuna klo 9 Tinatuoppiin.

Juho

Juho on paljasjalkainen Varsinaissuomalainen ja kotoisin Salosta. Fysiikasta hän kiinnostui lukion puolella välissä ja Turussa opiskelu oli helppo valinta, koska hänen ei tarvinnut muuttaa kauas. Harrastukseksi Juho laskee fpv dronet, ja vapaa-ajalla hän tykkää myös pelata. Hänen lempikaavansa on $3 = 3(\cos(0) + i\sin(0))$. Juhon mukaan ei valehdellut sanoessaan ensimmäisten sitsien olevan ikimuistoiset, koska niiden jälkeen Juho päätyi yksityisjatkooille tyksiin.

Niko

Niko on ryhmän ainoa alunperin Turusta kotoisin oleva. Hänelle fysiikan opiskelun valitseminen oli selkeää, koska hän on ollut jo pitkään kiinnostunut fysiikasta. Opinnot ovatkin alkanee hyvin, ja fysiikassa häntä erityisesti kiinnostaa avaruuteen liittyvä fysiikka. Vapaa-ajalla Niko harrastaa astrofotografiaa eli avaruuden kuvaamista kaukoputken tai pelkän kameran avulla. Suosikkikaavakseen Niko mainitsee $K = \frac{1}{2}mv^2$, koska kineettinen energia on hauskaa.

Rasmus

Rasmus on kotoisin Tuusulasta. Fysiikka on hänestä aina ollut mielenkiintoista ja Turku hyvä vaihtoehto opiskelupaikkakunnalle. Erikoinen fakta Rasmuksesta on, että hänellä ei ole tuntoaistia oikean käden etusormessa, koska leikkasi siihen kerran veitsellä. Hyvä puoli tässä kuitenkin on, että hän ei voi polttaa sormeaan. Rasmusen lempiyhtälö on Schwarzin epäyhtälö, vaikka se on piinannut mieltä liniksen ensimmäiseltä luennolta lähtien. Rasmus on Antin tavoin lähtenyt tänä syksyllä sähköpotkulaudalla väärään suuntaan, mutta päätyi satamaan.

Saku

Saku on kotoisin nykyisestä pääkaupungista Helsingistä. Entiseen pääkaupunkiin eli Turkuun hän päätyi opiskelemaan fysiikkaa saatuaan tarpeeksi raksalla työskentelystä. Vapaa-ajalla Saku tykkää viettää aikaa kavereidensa kanssa, ja mahdollisesti myös bilettää. Fuosikkifunktiokseen hän mainitsee niin ikään $\arctan(1/x) = \operatorname{arccot}(x)$ (sama kuin Antilla), koska se on aiheuttanut harmaita hiuksia analyysin demoissa. Sakun suosikkitapahtuma syksyllä on ollut integraatiofestit, ja kommelluksia onkin sattunut tasaisesti läpi syksyn: myös Saku päätyi bileiden jatkoilta Tinatuoppiin.

Senni

Senni on kotoisin Haminasta, ja päätyi Turkuun, koska halusi muuttaa Haminasta mahdollisimman kauas. Vapaa-ajalla Senni soittaa viulua ja pianoa, ja Senni ja Elli tunsivatkin entuudestaan yhteisen orkesterin kautta. Sennille selvisi vasta tänä vuonna, että feenikslintu ei ole oikea eläin ja suosikkifunktiokseen hän mainitsee minkä vain funktion trigonometristen funktioiden komplementista. Syksy on ollut kiireinen, koska Senni suorittaa samaan aikaan ruotsin maisteriopintoja.

Viola

Viola on muuttanut Turkuun Nurmijärveltä, ja on ollut valintaansa todella tyytyväinen, vaikka ei aluksi halunnutkaan Turkuun, mutta äitinsä painostuksen alaisena laittoi sen vaihtoehdoksi. Fysiikassa häntä kiinnostaa tietää miten asiat oikeasti toimivat, ja lisäksi fysiikka on cool. Vapaa-ajalla Viola soittaa kaikenlaisia soittimia (piano, alttoviulu, saksofoni, ukulele), pelaa koripalloa, maalaa ja käy museoissa sekä keikoilla. Violan suosikkikaava on $\sin(\cos(x+y)) = \cos(\sin(x-y))$, koska siitä muodostuu kivoja palloja. Syksy tapahtumista etenkin lautapeli-illat ovat olleet hänen mieleensä, ja hauskana faktana mainittakoon, että Viola on pelannut lautapelejä tuutorinsa kanssa jo lapsena.

Elli

Elli on alunperin kotoisin Helsingistä, mutta nykyään turkulaistunut hyvin. Fysiikka hän ajautui opiskelemaan puolivahingossa, ja nykyään eniten kiinnostaa lääketieteellinen fysiikka. Pilttiryhmänsä Elli on saanut houkuteltua aktiivisesti mukaan erilaisiin tapahtumiin, mikä on hänestä hyvä juttu, koska hänen mielestään opiskelijatapahtumat tarjoavat hyvää vastapainoa itse opinnoille. Ellin syksyn suosikkitapahtuma onkin tuplis eli tuplaristeily, ainakin vielä ennen tuplista. Vapaa-ajalla Elli lenkkeilee ja käy uimassa silloin kuin jaksaa sekä soittaa myös viulua. Tästä pilttiryhmästä saisiikin siis melkein muodostettua oman jousikvartetin.

Ennin piltit

FYSIIKKA



Noora, Tinka, Tuomo
Essi, Enni (tuutori), Emma
Onni

Noora

Vaasasta kotoisin ja avoimen yliopiston kautta Turkuun päätyttyä Nooraa inspiroi alan vaihto ja tähtitiede. Opiskelijatapahtumat ovat vieneet Nooran mennessään, syksyn parhaita tapahtumia ovat olleet Integraatiofestit, vujut ja erityisesti sitsit. Festeillä Nooralla oli niin hauskaa, että hän alkoi siivoamaan Hervannan kampusta ja vujuil-lakin alkoi ruotsi taittumaan. Supervoimakseen Noora haluaisi kyetä teleporttaamaan tiedonpor-taita ylös, jota Emma ja Essi ilmaisivat haluavansa.

Emma

Maskulainen Emma kävi lukion jo Turussa joten hakeminen yliopistoonkin tänne tuntui luonnolli-selta. Sitsit ovat myös hänenkin lemppari tapahtu-mansa syksyllä, ja Laseri on painunut syvälle aivo-jen otsalohkoon. Emma veti eräänä perjantaina lipat assarin edessä olevaan mutamäkeen, kun jutusteltiin pitäiskö lähteä baariin tänään. Takki kurassa kuunneltiin tätä korkeammalta tajunnan-tasolta tullutta merkkiä ja baari siirtyi sunnuntaille. Emma valitsi myös supervoimakseen yhtäkkisen siirtymisen tiedonportaiden alapäästä ylös.

Essi

Bussilla Liedosta Turkuun kulkeva Essi on Emman vakio yövieras. Emma muistelee heränneensä ke-skellä yötä siihen, että Essi pelaa Hay Day:ta. On-han laivan pakko olla viljojensa kanssa matkalla vaikka kolmelta yöllä! Em- siis Essin onneksi hän muuttaa kuitenkin vuoden alussa Turkuun omaan asuntoonsa. Kaljaviesti pilttien kylpytakki-tiimillä oli yksi Essin lempitapahtumista syksyllä, vai-ka tuutori menikin voittamaan kisan toisessa ryhmässä. Integraatiofesteillä Essi meni nukkumaan jo puoli seitsemältä menomehun takia, mutta hän silti kantaa kaverinsa demojen yli. Es-sikin haluaisi teleportata tiedonportaita pitkin ylös.

Tuomo

Espoosta kotoisin oleva Tuomo vaihtoi konetekniikalta fysiikalle, koska se oli perseestä ja fysiikka oli ainoa mikä häntä entisessä alassa kiinnos-ti. Fysiikka on ollut parasta ja Galilein safkat ovat maittaneet. Tuomo löysi tyttöystävänsä kans-sa asunnostaan vasta parin kuukauden asum-isen jälkeen kokonaan tyhjiillään olevan kaap-in, mutta ei se sentään ollut jääkaappi. Tuomon supervoima olisi, ettei enää tarvitsisi nukkua.

Onni

Myöskin Espoosta oleva Onni on tuutorinsa pikku-veljen kaima. Hän haki Helsinkiin fysiikalle, mutta päätyikin onnellisesti Turkuun, kun koetta ei tarvinnut tehdä. Onni jäi melkein kodittomaksi, kun yliopistolla ollessaan taloyhtiö oli ilmoittamatta käynyt vaihtamassa lukot. Muutaman tunnin odoteltuaan maidot ja metvurstit repussa hän tultiin vi-hdoin päästämään sisään ja seuraavana päivänä sulakkeet paloivat ja Onni soitti apua isältään. Supervoimakseen Onni valitsi muiden epäuskoisuudesta huolimatta, että opintotuki nousisi kaksi prosenttia aina kun hän nuolee muiden varpaita.

Tinka

Salolainen, mutta tuleva Turkulainen Tinka haki fysiikalle, koska hän halusi tietää kaiken universumista. Matkalla tähän tavoitteeseen, parhaita tapahtumia ovat olleet pilttisitsit ja vuosijuhlat. Vanhainkotibil-eissä Tinkalla oli maailman paras asu, mutta se myös maksoi paljon, koska hän hukkas 200 euron silmälasit samoissa bileissä. Supervoimakseen Tinka haluaisi taidon puhua sujuvasti kaikille eläimille.

Enni

Ryhmän tuutori on Mynämäeltä, melkein kuu-lemma kuin Maskusta. Hän haki fysiikalle, koska ei päässyt lääkkikseen ja on sitten tänne jäänyt, mutta opiskelee tällä hetkellä lääketieteellisen tekniikan maisteria. Parhaita tapahtumia Ennin mielestä on ollut kaljaviesti ja sen voittaminen. Enni huolehtii pilttiensä tavaroista, mutta ei ole vielä kukaan palauttanut Nooran sitsikirjaa. Super-voimakseen Enni haluaisi ajassa matkustamisen.

Laurin piltit

FYSIIKKA



Joona, Valtteri, Hamudi
Roope, Jerry, Aino
Ellanoora, Ella, Lauri (tuutori), Sara

Lauri

Moro! Saavuvin Turkuun opiskelemaan fysiikkaa autoteollisuuden mekasta eli Uudestakaupungista joten Varsinais-Suomi on tuttua aluetta. Syksyllä voitin arvostetun kenen mukaan? supertuutorin titelin, mistä voisi päätellä että olen suoriutunut tehtävässäni hyvin tai ainakin lahjonut oikeat ihmiset. Luonnollisesti oon tosi ylpee omista pilteistäni!. Ja vaikka haalareiden väri vaihtui osittain maisteri-injan muuttuessa, on fysiikalla, kuristetulla smurfilla ja gravitaativakiolla aina paikka sydämessäni.

Harrastuksiini kuuluvat muun muassa retkeily, video- ja lautapelit, kitaransoitto, kurssitehtävien vitkuttelu viimeiseen iltaan klo 23:59 asti ja ammutuksi tuleminen Secret Hitler -pelissä. Olin myös ensimmäistä kertaa mukana HybridiSpeksissä ja sain jopa suositeltua muutaman piltin mukaan speksaamaan.

Hamudi

Aamuja kaikille! Kaikki tietää mut jotenkin nimellä Hamudi. Oon hyvin kauniista ja arvokkaasta kaupungista nimeltä Kouvola. Päätin hakea turun yliopistoon, koska se kuulosti silloin hyvältä valinnalta (ja on edelleen). Vapaa-ajalla mä yleensä käyn opiskelijatapahtumissa ja mut löytää melkein aina paikallisesta tanssiravintolasta. Päädyin jotenkin Hybridin hallitukseen (älä kysy mikä on hybridin hallitus) tekemään taloudenhoitajan hommia. Kuulostaa ihan fiksulta hommalta, mut aika helpoo

loppujen lopuks. Saa ainakin vegasiin vipin. Oon helposti lähestyttävä ja omasta mielestäni hauska tyyppi ja kaverit on sanonu et piristän niitten päivää.

Aino

Heips! Olen selvinnyt Turkuun Suomen hienoimmasta kaupungista eli Lohjalta. Syy lähteä opiskelemaan kauemmas onkin siis ilmiselvä. Vapaa-aikani koostuu lähinnä opiskelijatapahtumista, musiikin kuuntelusta ja tatskakuumeesta.

Sara

Tsipadidau! Ihmiset (ärsyttävät ja siedettävät) tuntevat nimellä Sara.

Mää oon Vihdistä tullu maaseudun sekopää, joka ajatteli että yliopisto vois vihdoin ja viimein luoda kivaa haastetta elämään. Ei sillä, etteikö lukio, yläaste ja peruskoulu ois ollu tarpeeks haastava sillo omana aikanaan itensä ettimisen keskellä. Tyhmien ideoiden lisäksi vapaa-ajan viettoon kuuluu ainoan ihanan sielun eli mun koiran kanssa ajan vietto jaa musiikin kuuntelu 24/7 koska en omista muuta elämää. Muita juttuja mitä teen saattaa sisältää lukemista ja elokuvia sekä epäterveellinen määrä markplierin/jacksepticeyen youtubevideoita, k-draamaa, k-poppia ja animea. Kaikesta tästä voidaan päätellä, ettei tästä sekavasta, mentaalisesti epävakaaasta pakkauksesta löydy hauskoja faktoja, saatikaan kapasiteettia keksiä mikä olis kivaa opiskelussa (lukuunottamatta nukkumista).

Tuukan pilit FYSIKKA



*Pinja, Perttu, Roope, Ossama
Sanni, Tuukka (tuutori), Sirius*

Ossama

Ossama on löytänyt tiensä Turkuun aina Italian Trevi-sosta saakka. Hän on asunut myös pääkaupunkiseudulla, ja yliopiston ensimmäisten viikkojen ajan hänen koulumatkansa olikin parisataa kilometriä pitkä. Ossama on luotettava ja hyväntahtoinen persoona, ja Siriuksen mukaan myös hyvä työpari harjoitustyöosastolla. Vapaa-ajallaan hän pelaa videopelejä sekä katselee tv-ohjelmia ja animea. Ossaman lempieläin on capybara.

Pinja

Kaarinasta kotoisin oleva Pinja on todellinen nero ja suorastaan matikkavelho. Huhujen mukaan hän voittaa jopa demonstraattorin matemaattisissa taidoissa, eikä lakkaa hymyilemästä edes analyysin demoja tehdessään. Hänellä olikin aluksi vaikeuksia päättää, haluaako hän opiskella fysiikkaa vai matikkaa. Vapaa-ajallaan Pinja käy kävelyillä luonnossa, harrastaa suunnistusta ja ottaa aivan upeita valokuvia filmikamerallaan. Hänellä on myös siisti käsiala ja aina tyylikkäitä koruja. Pinjaa kuvaava fysiikan termi on valo, sillä hän ei turhanpäiten hidastele.

Sirius

Tampereelta kotoisin oleva Sirius on taiteellinen ja tyylikäs, ja hän onkin ihastuttanut kaikkia Quantumilla hänen upeilla, itse ompelemillaan vaatteilla. Jos hänellä olisi enemmän aikaa ja rahaa, hän ompelisi kaikki vaatteensa itse ja pukeutuisi kuin viktoriaaninen herrasmies. Vaatetushistorian ohella hänen intohimoihinsa kuuluu myös klassikkokirjallisuus. Siriuksella ja hänen kämppiksellään on kaaottinen sisustustyyli, johon lukeutuu mm. vitriini täynnä Star Wars -säliä. Siriusta kuvaava fysiikan termi onkin valonnopeus, sillä sitä (väärin)käytetään paljon hänen rakastamissaan sci-fi-elokuissa, ja luonnonvakion lailla hänkin on varsin vakaa ja tasainen. Vapaa-ajallaan Sirius piirtää, pelaa pöytäroolipelejä ja katselee omien sanojensa mukaan huonoja TV-ohjelmia kämppiksensä kanssa.

Roope

Roope on matkannut Aurajoen rannoille Kuusankoskelta asti. Hän harrastaa sijoittamista, mutta ei ole vielä tehnyt voittoa. Hänestä saattaa kuitenkin siis vielä jonain päivänä tulla miljonääri. Roopen tunnistaa kivasta hymystä, ja häneltä myös välillä kysellään neuvoja demotehtäviin. Vapaa-ajallaan hän tykkää käydä lenkeillä ja katsella sarjoja. Roopella on myös kissa.

Perttu

Perttu on alun perin kotoisin Vesilahdelta, mutta hänen sydämensä on kuitenkin Tampereella. Tampereella asuaan Perttu opiskeli sähkötekniikkaa, ja hänestä meinasi tulla insinööri, mutta hän kuitenkin viime hetkellä pelastautui Quantumille. Pertun voi tunnistaa värikkäistä vaatteista, ja häntä kuvaillaan myös Excel-taikuriksi ja mukavaksi tyyppiä. Vapaa-ajallaan Perttu mm. tekee omaa musiikkia, pelailee kavereidensa kanssa, lukee kirjoja, kokailee ja unohtaa kastella huonekasvejaan. Hän pitää myös mökkeilystä ja koirien rapsuttelusta, ja työskenteleekin välillä koirien kuntoutuksen parissa. Sisimmässään Perttu on kuitenkin herkkä taiteilijasielu. Häntä kuvaavaksi fysiikan termiksi Perttu valitsee Heisenbergin epätarkkuusperiaatteen, sillä hän ei koskaan ole täysin varma, miten hänen suunnitelmansa tulevat menemään.

Sanni

Mycos Sanni on saapunut Turkuun Tampereelta. Hän on varsinainen taiteellinen monilahjakkuus, sillä hän maalaa, laulaa ja näyttelee, ja hän pääsikin heti pilttivuonnaan näyttelijäksi Hybridispeksiin, minkä jälkeen hän on epäilemättä maailmanluokan kuuluisuus. Sannilta löytyy kuitenkin aikaa myös opiskelulle, sillä ainakin Pinja kuvaili häntä hyväksi harkkatyöpariksi. Sanni ei pidä analyysistä, mutta senkin edestä rakastaa mäyräkoiria. Teatterin ohella hän tykkää vapaa-ajallaan lukea kirjoja sekä katsoa Frendejä ja luontodokkareita. Sannilla on myös paljon näyttäviä korvakoruja, ja hänen comfort character on Nalle Puh. Sannia kuvaava fysiikan termi on entropia, sillä hän "on epäjärjestynyt mutta pyrkii tasapainoon, emt lol :D"

Tuukka

Tuukka on kotoisin Luvialta, joka tosin nykyisin on osa Eurajokea, mutta hän on silti aina luvialainen. Vapaa-ajallaan hän mm. soittaa pianoa, pelaa videopelejä, käy kuntosalilla, hoitaa huonekasvejaan, hengailee kavereidensa kanssa ja tekee myös sanoituksia Hybridispeksiin. Tuukalla on aina hienot korvakorut. Tuutorointitehtävänsä Tuukka on ottanut tosissaan, ja ottaessaan uusia pilttejä avosylin vastaan orientaatioviikolla hän oli opetellut kaikkien ryhmäläistensä nimet jo etukäteen. Hän myös yritti ahkerasti viedä pilttejään Assarille syömään, mutta onnistui siinä vasta kolmannella yrityksellä. Tuukkaa kuvaava fysiikan termi on degeneroitunut Fermi-kaasu, sillä hän on usein alhaisimmilla mahdollisilla energiatiloilla. "Ihana, mahtava, täydellinen, Tuukka is amazing <3"

Mikä minua $\frac{d}{dx}$ tändään?

Potenssin lukijapalsta on reitti juuri sinulle saada äänesi kuuluviin.
Käytä oheista QR-koodia tai suuntaa osoitteeseen:
<https://forms.gle/gu5e4TY5FkAsJTq16>

Minua derivoi uusi korottunut potenssi.

- Nya potens

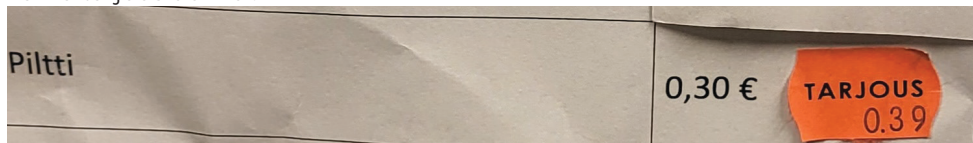
Minua derivoi lebeg

Mua derivoi kun hissi piippaa vain kerran



QR-koodit derivoi

Tämä tarjous derivoi:



- piltti

VITTU ETTÄ DERIVOI NÄÄ VITUN MATERIAALITEKNIIKAN LAPUT NAISSÄ VITUN HIENOISSA UUSISSA TILOISSA VITTU

Ymmärtääkseni ovat henkilökuntaa varten, mutta miksi opiskelijoilla sitten on mahdollisuus käyttää näitä tiloja, kun kaikki muut henkilökunnan tilat ovat lukkojen takana. Kaikilla muualla yliopistolla kaikki tilat ovat julkisia varsinkin käytävillä olevat pöydät!!



9		8		4	7	1		5
7			1	8			2	
						7		
3	1		6	7			4	2
4	7			9		3	5	
	5	2						7

			2		8			4	7		8	3		2
		1		3		2		6			4			
		4		6		5					9	4	6	

			9	3	6	2		
1	6	9		8	2	5		
3	4	2			7	9		
6		7				8	3	4
	9		8	7	3			
8		3					1	9