



FEUILLETONNEKE

Semi wekelijks blaadje van studentenkring Wina verspreid onder studenten wiskunde, fysica en informatica.



Winabar! Dansen! Dansen! Feestvieren!

Maandag 4 november	Jeneversport
Dinsdag 5 november	Boekenbeurs
	EJW @ boekenbeurs
Woensdag 6 november	Zware bierenbar
Donderdag 7 november	USO Concert
Vrijdag 8 november	Lezing Lustrum

Preseswoordje

Beste Winezen,

Na al die drukke weken was het nu wat rustiger, iedereen begint door te hebben dat hij achterstaat met zijn studies en dat het dus dringend tijd wordt om wat in te halen. Ook bij mij stapelen de projecten en leerstof zich op. Ik kreeg er toch een beetje schrik van maar dat lag misschien eerder aan al die griezels op de Halloweenbar. Ondertussen hebben we ook wat verbreederd met onze medewetenschappers op de Scienticus. Daar hebben we ook laten zien wat Wina wel 't een en 't ander kent.

Het studentenleven dient ook om dingen te ontdekken, zo kan je op de Zware bierenbar je kennis over verschillende bieren verrijken. Ook je tong kan nieuwe hoogtes ontdekken met nog nooit eerder geproefde bieren. Ideale gelegenheid om naar de bar te komen dus. Naar aanleiding van ons 50 jarig bestaan starten wij vrijdag met onze eerste lezing van een reeks doorheen het jaar. Hier komen Stefaan Motte, oud-vicepreses en directeur bij Materialise(3D-printing) en Johan Thijs, CEO bij KBC, een woordje uitleg geven. Dit vindt plaats in het STUK met aansluitend een receptie. Allen tot dan!

Preses

Wist je dat 'Zorro' Spaans is voor 'vos'?

Bezoek boekenbeurs

Grote boeken, kleine boeken, rode boeken, dikke boeken, dunne boeken, kookboeken, leesboeken, ... U hoort het al het thema is BOEKEN. Of je nu graag boeken leest, bewondert of snuift, de boekenbeurs heeft voor elke bibliofiele subcategorie wat wils. Daarom gaat Wina ook dit jaar weer naar de boekenbeurs in Antwerpen. En dit op dinsdag 5 november. De totale prijs (inkom + trein) is €16. Als je zelf voor de trein betaald is het €6. We spreken om 18u af aan de gekleurde pilaren in het midden van het Martelarenplein aan het station. Vergeet wel niet in te schrijven (<http://www.wina.be/node/486>) zodat we je ticket alvast kunnen bestellen! Vergeet ook je studentenkaart niet. Tot dan boekenliefhebbers!

De mensen die al eens benieuwd zijn naar het programma kunnen altijd kijken op: <http://www.boekenbeurs.be/programma/05-nov>

Cultuur

Jeneversport

De 24 urenloop zit er ondertussen op (met een geweldige 6^{de} plaats voor Wina). Geraak je echter niet afgekickt van al dat sporten, dan hebben wij de oplossing. Want op maandag 4 november gaan we weer sporten. Maar omdat je van al dat sporten ook dorst krijgt zullen we dit combineren met veel jenever. We gaan namelijk aan jeneversport doen. Sport en drank, dat is de ideale combinatie voor een avond plezier. Kom dus allen zeker af naar het grasveldje voor alma 3 en dit op maandag 4 november om 21u.

Sport

Uso concert

Het USO is een zeer gekend en geapprecieerd orkest in Leuven dat jaarlijks een reeks reisconcerten organiseert. Omdat in groep gaan altijd leuker is dan alleen zal ook Wina op donderdag 7 november aanwezig zijn op één van deze concerten. Dit jaar is het programma:

- George Gershwin - The Cuban Overture
- Jean Sibelius - Vioolconcerto in d. Solist: Hans de Vos
- Dmitri Shostakovitch - Symfonie nr. 8

Dus wil je graag met ons meegaan, schrijf je dan in en wij bestellen je kaart! De prijzen zijn 5 EUR (studenten) / 4 EUR (studenten met cultuurkaart KULEuven)

Hopelijk tot dan!

Cultuur

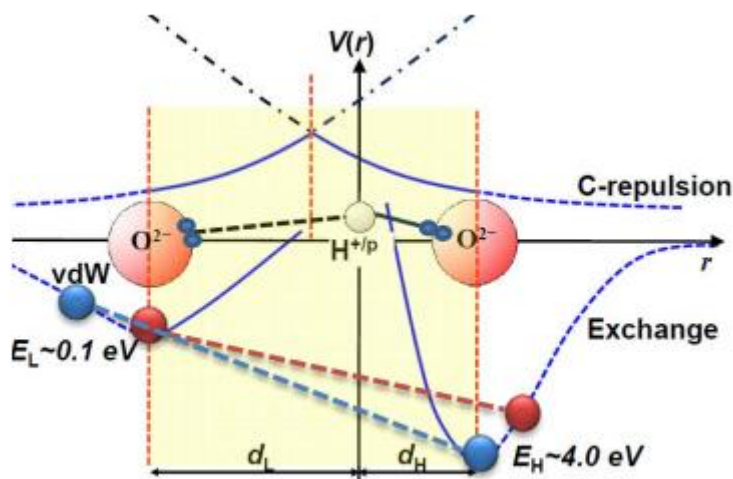
Hot Topic artikel

Graag vestigen wij als redactieploeg zijnde ook uw aandacht op een iets serieuzer onderwerp zoals de wetenschap, meer bepaald fysica! Hiermee proberen we het precaire evenwicht tussen dit en andere evenzeer interessante onderwerpen (zoals het artikel over priemspauwen) te herstellen!

Why Hot Water Freezes Faster Than Cold—Physicists Solve the Mpemba Effect

Aristotle first noticed that hot water freezes faster than cold, but chemists have always struggled to explain the paradox. Until now

Water may be one of the most abundant compounds on Earth, but it is also one of more mysterious. For example, like most liquids it becomes denser as it cools. But unlike them, it reaches a state of maximum density at 4°C and then becomes less dense before it freezes.



In solid form, it is less dense still, which is why standard ice floats on water. That's one reason why life on Earth has flourished— if ice were denser than water, lakes and oceans would freeze from the bottom up, almost certainly preventing the kind of chemistry that makes life possible.

Then there is the strange Mpemba effect, named after a Tanzanian student who discovered that a hot ice cream mix freezes faster than a cold mix in cookery classes in the early 1960s. (In fact, the effect has been noted by many scientists throughout history including Aristotle, Francis Bacon and René Descartes.)

The Mpemba effect is the observation that warm water freezes more quickly than cold water. The effect has been measured on many occasions with many explanations put forward. One idea is that warm containers make better thermal contact with a refrigerator and so conduct heat more efficiently. Hence the faster freezing. Another is that warm water evaporates rapidly and since this is an endothermic process, it cools the water making it freeze more quickly. None of these explanations are entirely convincing, which is why the true explanation is still up for grabs.

Today Xi Zhang at the Nanyang Technological University in Singapore and a few pals provide one. These guys say that the Mpemba paradox is the result of the unique properties of the different bonds that hold water together. What's so odd about the bonds in water? A single water molecule consists of a relatively large oxygen atom joined to two smaller hydrogen atoms by standard covalent bonds. But put water molecules together and hydrogen bonds also begin to play an important role. These occur when a hydrogen in one molecule comes close the oxygen in another and bonds to it. Hydrogen bonds are weaker than covalent bonds but stronger than the van der Waals forces that geckos use to climb walls.

Chemists have long known that they are important. For example, water's boiling point is much higher than other liquids of similar molecules because hydrogen bonds hold it together. But in recent years, chemists have become increasingly aware of more subtle roles that hydrogen bonds can play. For example, water molecules inside narrow capillaries form into chains held together by hydrogen bonds. This plays an important role in trees and plants where water evaporation across a leaf membrane effectively pulls a chain of water molecules up from the roots.

Now Xi and co say hydrogen bonds also explain the Mpemba effect. Their key idea is that hydrogen bonds bring water molecules into close contact and when this happens the natural repulsion between the molecules causes the covalent O-H bonds to stretch and store energy. But as the liquid warms up, it forces the hydrogen bonds to stretch and the water molecules sit further apart. This allows the covalent molecules to shrink again and give up their energy. The important point is that this process in which the covalent bonds give up energy is equivalent to cooling. In fact, the effect is additional to the conventional process of cooling. So warm water ought to cool faster than cold water, they say. And that's exactly what is observed in the Mpemba effect. These guys have calculated the magnitude of the additional cooling effect and show that it exactly accounts for the observed differences in experiments that measure the different cooling rates of hot and cold water. Voila! That's an interesting insight into the complex and mysterious properties of water, which still give chemists sleepless nights.

But while Xi and co's idea is convincing, it is not quite the theoretical slam dunk that many physicists will require to settle the question. That's because the new theory lacks predictive power—at least in this paper. Xi and co need to use their theory to predict a new property of water that conventional thinking about water does not. For example, the shortened covalent bonds might give rise to some measurable property of the water that would not otherwise be present. The discovery and measurement of this property would be the coup de grâce that their theory needs.

So while these guys may well have solved the riddle of Mpemba effect, they will probably need to work a little harder to convince everyone.

Bron: <https://medium.com/the-physics-arxiv-blog/d8a2f611e853>

Cultuurtweedaagse

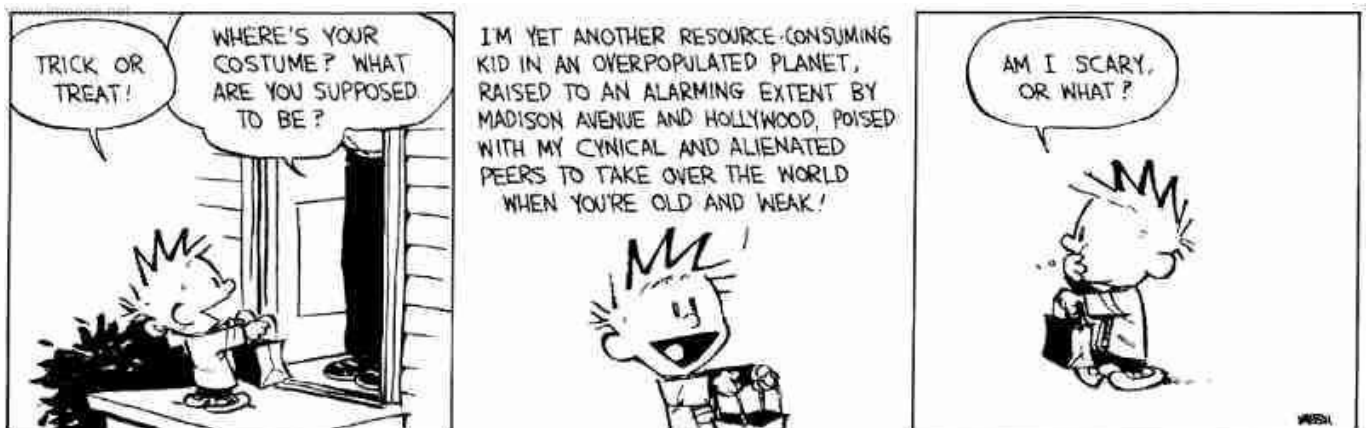
Vroeger was alles beter. Daarom nemen we jullie deze cultuurtweedaagse mee terug naar de tijd van Fred Astaire, Chuck Berry, Elvis, Marilyn Monroe en zoveel andere iconen. Cultuur is the name, Retro is the game!

We beginnen op 25 november met een trip naar het modemuzeum in Hasselt voor een expo over de grote Italiaanse modehuizen en hun opkomst in de jaren zeventig. Met grote namen zoals Gucci, Armani, Versace en Prada belooft het een geweldige uitstap te worden. Die dag verkopen we ook op de campus goeie ouderwetse balletjes in tomatensaus.

Op dinsdag 26 november kan je dan weer genieten van stevige spek met eieren om je aan te sterken, want 's avonds mag je jouw beste moves laten zien op de Rock 'n Roll danscursus in het RC. Je leert er partnerdansen op de grote hits van weleer. En geen zorgen, er is drank voor en na de cursus verkrijgbaar.

We verwachten jullie dus op 25 en 26 november allemaal in grote getale om een tripje naar het verleden te nemen!

Cultuur



Zware bierenbar

Het is weer zo ver, het langverwachte festijn der zware-bieren-drinkers is weer in het land. Woensdag 6 november wordt het RC omgetoverd tot een heuse tempel voor de kenners van de abdij en streekbieren.

Bekend of onbekend, wat het ook is, het is aanwezig deze woensdagavond, voor de schappelijke prijs van €1,50 per zwaar bier. En bij een zware biertje hoort ook natuurlijk wat kaas.

Bar, al stevig in de Westmalle Tripel gedoken

Cultuurbar

Let's face it, we kijken allemaal graag tv. Tv is je vriend. Veel films en series hebben dan ook titelmuziek die het vanaf het scherm, zij het groot of klein, tot in ons collectief geheugen gehaald hebben. Niet overtuigd? Wat dacht je van 'Lose yourself', 'Eye of the tiger', 'Skyfall'? En 'Maniac', 'Scotty doesn't know' en honderden anderen? En wij brengen ze op woensdag 13 november naar ons geliefde RC. Juist ja, een bar om U tegen te zeggen.

Deze bar palmt cultuur dus naar goede gewoonte de volledige bar in en wijden wij een heerlijke avond aan de pareltjes van de filmmuziek. Maar filmleken, niet gevreesd, er zal zeker ook andere cultureel hoogstaande en niet zo hoogstaande muziek gedraaid worden, genoeg om een spetterende avond van ambiance en jouissance te verzekeren. Daarbovenop zorgen we ook voor enkele lekkere en filmgerelateerde hapjes.

Cultuur

www.mpl.be

50 Jaar Wina

Slingers! Ballonnen! Feest! Wina mag dit jaar 50 kaarsjes uitblazen en dit zal uiteraard gevierd worden!



Hoe meer zielen, hoe meer vreugd? Deze uitdrukking hebben we maar al te goed begrepen. Doorheen het jaar organiseren we allerlei activiteiten die zowel voor de huidige studenten als oud-studenten toegankelijk zijn.

Op verschillende avonden worden een aantal lezingen gegeven door oud-Winastudenten maar ook door invloedrijke personen in aanverwante vakgebieden. Verder gaan we ook samen cantussen, kunnen we onze faculteit bezoeken op de alumnidag en een lustrumweek beleven boordevol nog meer activiteiten!

Als kers op de taart hebben we voor het lustrum van Wina het Winabier laten brouwen. Een (h)eerlijk bittere tripel van 8,5%. De lancering is voorzien op de Winabar van 20 november.

Wil je van dit alles op de hoogte gehouden worden? Zoals altijd zullen deze activiteiten in jullie geliefde winagenda verschijnen. Maar als je toch al nieuwsgierig bent, neem dan een kijkje op lustrum.wina.be. Vergeet je zeker niet in te schrijven op de mailinglijst! En moest je papa, tante of peter vroeger ook in Wina hebben gezeten, breng hen dan zeker op de hoogte van deze festiviteiten of schrijf ze gewoon in!

Op **8 november** zullen we het lustrumjaar openen met onze eerste lezing waarop we niet minder dan Stefaan Motte (oud-vicepreses en directeur bij Materialise) en Johan Thijs (CEO KBC) mogen verwelkomen. De lezingen worden steeds gevolgd door een receptie aangeboden door de alumni-vereniging VWNIL.

Hopelijk komen jullie met ons meefeesten!

Lustrum Wina

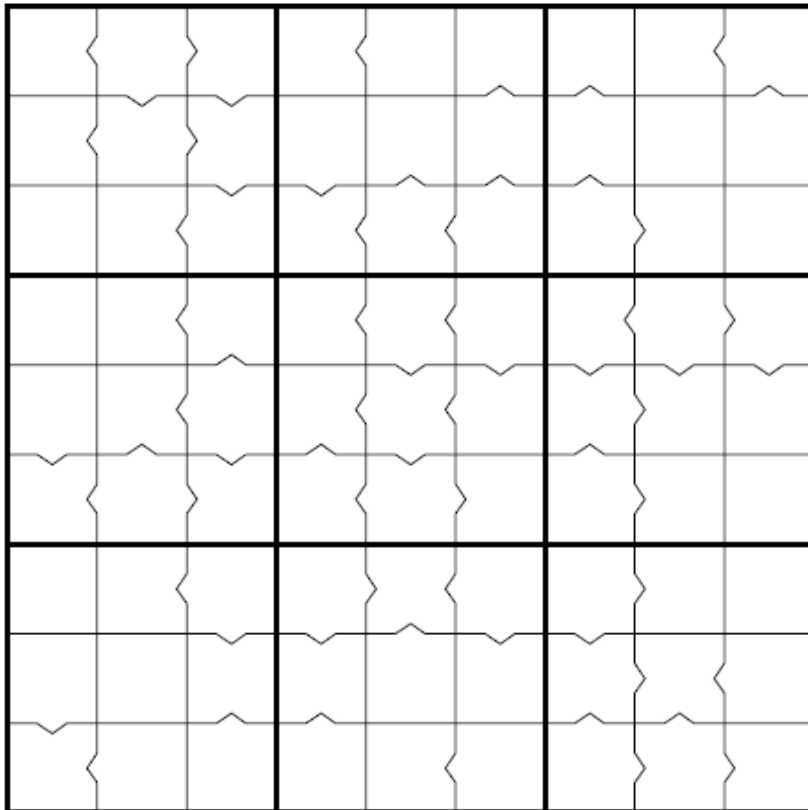
Flauwe proffenmoppen

Iedereen maakt het wel eens mee. Midden in die saaie les probeert de prof weer eens de sleur te doorbreken met een flauwe grap die al dan niet relevant is. Vaak leidt de teleurstelling van de prof tot meer gelach dan de mop zelf. Hieronder toch enkele van de klassiekers en heel misschien zelfs een nieuwe om aan de jaarlijkse voorraad toe te voegen. Kunnen jullie raden van wie ze komen?

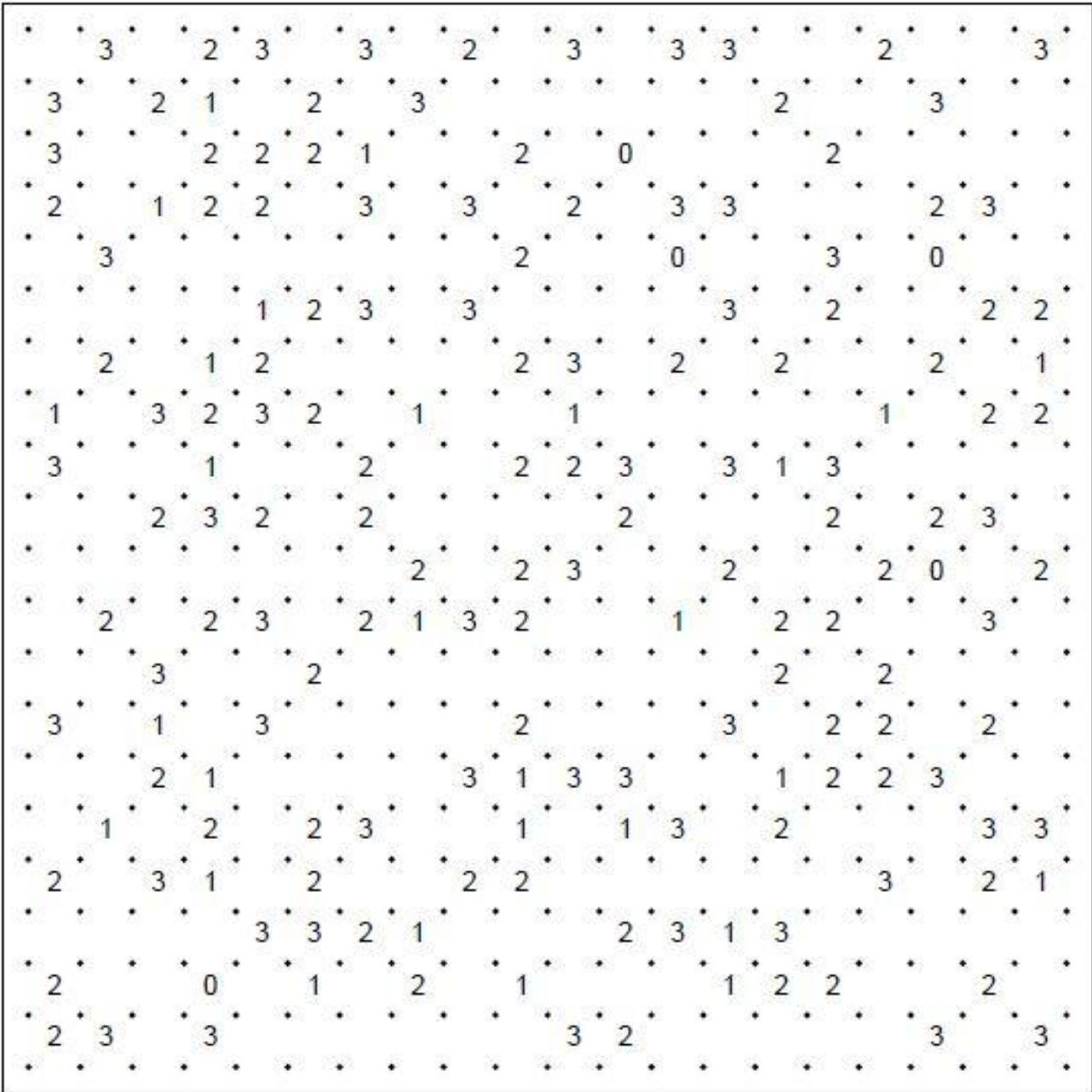
1. Twee polen kapen een vliegtuig, terwijl de ene de passagiers onder schot houdt, probeert de andere het vliegtuig te besturen. Dit blijkt echter moeilijker dan gedacht en het vliegtuig begint snel te dalen. In paniek stormt de ene pool de cockpit binnen en roept: "Get this plane on the ground!". Waarop de andere antwoordt: "I don't know how, I'm just a simple pole in a complex plane."
2. Een haai en een haring komen elkaar tegen in de zee zegt de haring: "Haai" waarop deze antwoordt: "maatje".
3. $4x$ en e^x lopen door het bos. Plotseling springt de afgeleide uit de bosjes, $4x$ loopt schreeuwend weg maar e^x heeft duidelijk geen schrik en roept: "Je kan me niets maken, ik blijf toch gelijk." De afgeleide roept echter al lachend terug: "Ik ben de partiële afgeleide naar y "
Weet je het antwoord of ken je nog andere flauwe proffenmoppen, deze zijn altijd welkom bij redactie@wina.be.

De redactie

Jigoku



Slitherlink



Lezing Lustrum

Op 8 november gaan eindelijk de lustrumactiviteiten van start! Openen doen we met een lezing die gegeven zal worden door twee grote meneren in het bedrijfsleven.

We hebben de eer om oud vice-preses van Wina en directeur bij Materialise **Stefaan Motte** te verwelkomen. Materialise is een bedrijf gespecialiseerd in 3D-printing en is gevestigd in Leuven. Innovatie op het gebied van software voor deze 3D-printers en hun toepassingen in de biomedische sector maken van deze wereld een gezondere plek.

Eveneens aanwezig op onze openingsavond is de huidige CEO van KBC **Johan Thijs**. Wiskundigen, Fysici en Informatici komen zeer veel in aanraking met de financiële sector, daarom zijn we uiteraard zeer verheugd dat hij ons een woordje uitleg komt verschaffen!

Deze lezing zal doorgaan in het auditorium van het **STUK** en gaat om 20u van start. Achteraf is een **receptie** voorzien, aangeboden door alumni-vereniging VWNIL, waar jullie nog kunnen nakaarten en het jaar samen met ons feestelijk inzetten!

Tot dan!



Lustrum Wina

Tip van de redactie

Heb je nog eens zin om een anonieme R. De Roover (ge kent die wel, die bij de cantussen altijd vooraan zit te zweten, die van Xenia daar, die van op de winagang achteraan rechts) bij zijn kersen te nemen als hij zijn facebook heeft laten openstaan maar je weet niet hoe je dit moet aanpakken? Wel dan hebben we goed nieuws nu komt Facebook met een statusbericht voor zwangere vrouwen.

Het nieuws van dit statusbericht is ongetwijfeld een grote opsteker voor koppeltjes die juist een kind verwachten en de moeite willen besparen om hun blijde boodschap met een kaartje te melden. Want papier is zó 2011.

The image shows a screenshot of the Facebook 'Expecting a Baby' status creation interface. At the top, there is a blue bird icon and the text 'Expecting a Baby 2012'. Below this, there are several input fields and buttons. On the left, there is a 'Gender' dropdown menu with 'Girl' selected, a 'Due Date' field, a 'Shared the News On' field set to '2012' with a '+ Add month' link, a 'Who With' field, a 'Location' field with 'Optional' text, and a 'Story' field with 'Optional' text. On the right, there are two large buttons: 'Choose from Photos...' and 'Upload Photo...'. At the bottom right, there is a 'Friends' dropdown menu, a 'Save' button, and a 'Cancel' button.

Met de nieuwe statusmelding kan een toekomstige moeder aanduiden wanneer ze bevalt van haar kleine, met wie de baby is gemaakt (of toch vermoedelijk is gemaakt want redactie twijfelt aan de copulerende vermogens van de anonieme R. de Roover) en wat het geslacht is. Als kers op de taart kunnen toekomstige ouders foto's van de echografie toevoegen. Voorlopig is deze nieuwe status nog niet geïnstalleerd op de Nederlandstalige versie van de sociale netwerkwebsite, maar dat vinden we echt niet erg we hebben geduld.

redactie

Efteling

Wil jij ook nog eens wegdromen in de wondermooie wereld van de droomvlucht? Of wil je liever in de voetsporen van de legendarische Joris, die de draak versloeg, treden? Of wil je de Sprookjesboom wel eens in het echt ontmoeten en naar zijn mooie verhalen luisteren? Dan is dit jouw kans! Op maandag 11 november gaat Wina naar de Efteling om daar een magische dag te beleven! Wil jij graag mee? Schrijf je dan snel in! Inschrijven kan je doen op www.wina.be! Deze betoverende dag zal rond de 40 euro kosten, maar kan enkel doorgaan als er genoeg inschrijvingen zijn! Wanneer dit niet zo is, zal Wina een andere uitstap maken die dag en worden jullie zeker verwittigd!

Om het vervoer wat gemakkelijker te maken, zijn wij op zoek naar mensen die eventueel een auto ter beschikking willen stellen en mensen mee willen vervoeren. Dit kan je aanduiden op de inschrijving. De kilometers worden uiteraard vergoed.

GAK

Lezersbrief

Dit weekend kreeg de redactie een lezersbrief binnen van een zekere "Anoniempje Bestaatniet" die op kot zit in de fictiefstraat. In de brief was te lezen dat er ook niet Winezen (zoals apolloon, vtk, en andere) op de campus rondlopen en die mensen verward zijn door de moeilijke spelletjes in de winagenda's speciaal voor hen voegen we deze toch wel gevorderde sudoku bij:

	4	2	
3			1

Ware aard van onbeschofte vrouwen pas na maanden zichtbaar

Omdat Wina niet veel vrouwen telt en de doorsnee winees er niet veel van afkent wil de redactie graag nog wat verduidelijken:

onderzoek van de dag: dames voelen zich minder snel op hun gemak dan heren bij de aanvang van een nieuwe relatie. Hun boeren en scheten laten pas enkele maanden nadien van zich horen.
Al dat gefake om een betere indruk te maken bij het andere geslacht... Moet je dringend wat gas lossen? Voor heren niet echt een probleem. Bij het beginnen van een nieuwe relatie kunnen ze zich gemiddeld welgeteld drie weken inhouden alvorens de druk van de ketel moet.

Het gecompliceerde brein van de dames doet er echter veel langer over om zich op hun gemak te stellen. Zeven en een halve maand, zo blijkt uit een enquête van de website mycelebrityfashion.co.uk bij 1.186 vrouwen ouder dan 18 jaar. Rond dezelfde periode durven ze eindelijk hun ongemaskeerde gezicht te tonen en wurmen ze zich al wel eens in een ultralelijke slobbertrui. Ook mag mijnheer dan pas toekijken hoe ze haar puisten open knijpt of welk plonsgeluid ze fabriceert op het toilet.. Ideaal, want liefde is elkaars rans appreciëren.

Redactie (via Clint.be)

Tussendoor...



Semi wekelijks blaadje van studentenkring WINA gedrukt op 100 exemplaren en verspreid onder de studenten wiskunde, informatica en fysica.

Online te vinden op <http://winagenda.wina.be/>

Voor alle verzoekjes, roddels, columns, tekstjes en aanvragen, in- en uitschrijvingen op de winagendamail, slechts één adres: redactie@wina.be.

V.U: Wina Leuven VZW, Studentenwijk Arenberg 4/0, 3001 Heverlee