

Stichting
Paul Erdős



Edinburgh



Inhoudsopgave

1	Praktische info	2
2	Planning	3
3	Stichting Paul Erdos	4
4	Commissie	6
5	Schotland	8
6	Edinburgh	9
7	Wat te doen	10
8	Uni's en instituten	12
9	Scottish chaps	14
10	Scottish slang	15
11	Pickup lines	17
12	Gesprek starters	18
13	NNV verslag	20
14	SO naar onze sponsors	22
15	Bingo	27
16	Bingo	28
17	Puzzels	29



Hostel

27 April – 4 Mei St Christopher's Inn Edinburgh. 9-13 Market St, Edinburgh
EH1 1DE, United Kingdom.
Tel: +44 131 226 1446

Boot

26 April DFDS IJmuiden → Newcastle
Vertrek: vr 26-4-2024 17:30, Aankomst: za 27-4-2024 09:15

4 Mei DFDS Newcastle → IJmuiden
Vertrek: za 4-5-2024 17:00, Aankomst: zo 5-5-2024 09:45

Trein

27 April Newcastle → Edinburgh
11:54 - 13:30

4 Mei Edinburgh → Newcastle
12:00 - 13:30

Contact/vertrouwenspersoon

Joost van Dijk Tel: +31 642891060

Anouk Kempen Tel: +31 641712155



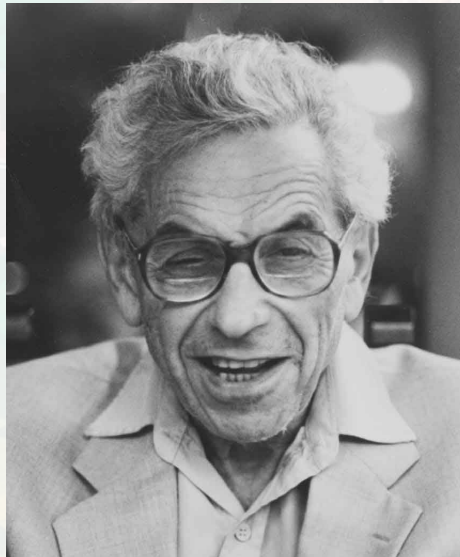
	Datum	Ochtend	Middag	Avond
Vrijdag	26 april		Verzamelen bij boot (15:45)	Vertrek boot (17:30)
Zaterdag	27 april	Aankomst boot (09:15)	Trein naar Edinburgh (12:00)	
Zondag	28 april		Shitey walk	Spooky night
Maandag	29 april		Rondleiding universiteit	
Dinsdag	30 april	Edinburgh castle (11:00)	Nationaal museum (13:00) + arthur's seat	
Woensdag	1 mei	workshop Higgs (09:00)	Harriot-Watt universiteit (15:30)	Pubcrawl
Donderdag	2 mei			
Vrijdag	3 mei	Maxwell Institute (11:00)	IPNP (14:00)	Uit eten
Zaterdag	4 mei		Trein naar Newcastle (12:00)	Boot terug (17:00)
Zondag	5 mei	Aankomst IJmuiden		

Figuur 1: Groen: vrije tijd, oranje: OV, geel: cultuur, rood: universiteiten



Zoals jullie misschien al gehoord hebben, reizen wij met stichting Paul Erdős. Dit is de stichting die is opgericht ten tijde van de reis naar Japan (2016), om zo de NSA en de stichting gescheiden te houden en te voorkomen dat de NSA failliet zou gaan. Sindsdien organiseert de stichting elk jaar een vette reis naar het buitenland, waarbij wij ernaar streven een keer in de vijf jaar intercontinentaal te gaan. Zoals gezegd zijn wij dus al eens naar Japan en vorig jaar naar Zuid-Korea geweest, ook hebben wij verschillende plekken binnen Europa bezocht, zoals München in 2022, Kopenhagen in 2019 en Edinburgh in 2018. Voor de organisatie van deze reizen stellen wij altijd een commissie van meestal 5 a 6 personen samen, lijkt het jou al leuk om dit te doen?

Nu hoor ik je misschien denken... “Wie is die Paul Erdős?” en “Wat heeft hij met de stichting te maken?” Paul Erdős was een Hongaarse wiskundige, geboren in 1913. Hij was briljant in wat hij deed en heeft grote bijdragen geleverd aan onder andere getaltheorie, combinatoriek en grafentheorie. Hij had een unieke manier van werken; meneer Erdős had niet veel persoonlijke bezittingen en vaak niet eens een vaste slaapplek. Hij reisde heel de wereld over om met andere wiskundigen samen te werken.



Figuur 2: Paul Erdős

Hij was zelfs zo bekend in de wereld van wiskundigen dat het Erdős getal bestaat. Dit is het getal dat inhoudt hoever men met een publicatie weg is van een samenwerking met meneer Erdős. Erdős zelf had getal 0 (hij is immers zichzelf), zijn directe co-auteurs getal 1, diens co-auteurs 2 en ga zo maar door. In zijn leven heeft hij ruim 1500 artikelen geschreven met ongeveer 500 verschillende collega's.

Een eigenaardig feitje is dat hij in 1971 is begonnen met het slikken van amfetamine. Vrienden waren hierom bezord en hebben met hem gewed voor 500 knaken dat hij geen maand zonder zou kunnen. Wat bleek, hij kon dit zeker en heeft de weddenschap gewonnen. Echter heeft volgens hem de wiskunde een maand stilgestaan, waarna hij zijn oude gewoonte weer hervatte. Paul Erdős werd 83 jaar oud.



Edinburgh

Commissie

Joost van Dijk, Voorzitter



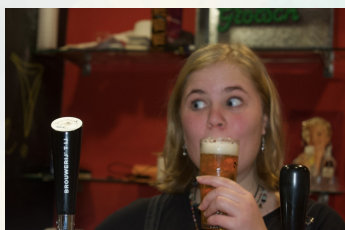
Hallo allemaal, mijn naam is Joost van Dijk. Ik ben momenteel eerstejaars masterstudent natuurkunde en voorzitter van de BEC! Na vorig jaar een prachtige reis naar Zuid-Korea te organiseren, kon ik het niet laten om nog een BEC te doen. Dit keer niet naar de andere kant van de wereld, maar naar het prachtige Schotland (althans hoop ik, ben er nog nooit geweest). Laten we er een fantastische week van maken en nodig me vooral uit om een heerlijke schotse pint ergens te drinken.

Isabella Schoehuijs, Secretaris



Bonjour! Ik ben Isabella, 18 jaar oud, en ik ben Secretaris bij de BEC. Ik zit nu in mijn tweede jaar van de bachelor Natuur- en Sterrenkunde, en net als Ruben ben ik na de reis naar Zuid-Korea in de commissie gegaan. Naast mijn passie voor muziek, tekenen en schilderen, vind ik avontuurlijke activiteiten erg leuk. Ik hoop dat we deze reis veel coole dingen gaan doen en zien!

Anouk Kempen (ook wel ANK), Penningmeester



Hii, ik ben Anouk. Ik ben 21 jaar oud en ben de penningmeester van de BEC. In de foto hiernaast zie je me nog met blond haar maar tegenwoordig ben ik verkrijgbaar in het oranje! Ik houd van muziek, planten, creatieve dingetjes, kleding en natuurlijk van gezelligheid. Ik heb veel zin in de reis en ben benieuwd wat Schotland ons te bieden heeft! :)

Ruben Koch, Commissaris Fondsen



Hey hey, ik ben Ruben. Ik ben 23 jaar en ben de Commissaris fondsen van de BEC. Na de geweldige reis van de IBEC naar Zuid-Korea moest en zal ik de volgende reis mee en hier ben ik! Ik kijk er naar uit om jullie te ontmoeten en samen af te reizen naar de Schotse hooglanden en daar die heerlijke whiskey even te proeven! Ik heb wel een andere bril dan op de foto EN ben nu verkrijgbaar met snor! Dus voor je snorren-wax *hit me up!*

Ezra de Cleen, Universiteiten en Instituten



Hallo beste mensen, ik ben Ezra de Cleen en ik heb dit jaar de bezoeken aan de universiteiten en instituten geregeld voor onze reis naar Edinburgh. Ik ga al een tijdje mee bij de NSA en ben ook al een goed aantal keer met de NSA meegegaan op reisjes en weekendjes weg. Ik ben momenteel bezig met de mastertrack "Computational Physics", dus als je programmeren leuk vindt en toch natuurkunde wilt blijven doen, wil ik je graag wat vertellen over deze track!

Schotland

Schotland is een land dat bekend staat om zijn rijke geschiedenis en adembenemende landschappen. Het landschap bestaat uit ruige hooglanden, prachtige kastelen, diepe meren (zoals Loch Ness), en steden zoals Edinburgh en Glasgow. Schotland heeft een levendige folklore, met legendes over het Loch Ness-monster, mannen die kilts dragen, en oude clans die strijden om macht. De Schotse cultuur omvat traditionele muziek, dans, en festivals zoals de Highland Games. De Highland Games zijn traditionele Schotse sport- en culturele evenementen die hun oorsprong vinden in de Schotse hooglanden. Deze evenementen vinden plaats gedurende de zomermaanden in Schotland en over de hele wereld, waar Schotse gemeenschappen zijn gevestigd. Enkele populaire onderdelen van dit evenement zijn hamerslingeren en steenwerpen. Ook is er een onderdeel pijl en boog schieten (misschien ken je het concept van de Highland games, ze worden ook benoemd in de film Brave!). De Schotten



staan ook bekend om hun uitvindingen. Beroemde Schotse uitvindingen zijn onder andere de telefoon, televisie, en golf. In recente jaren is het land ook bekend geworden om zijn whisky-industrie. Schotse whisky wordt gemaakt van graan, water en gist. Het graan, meestal gerst, wordt gemout door het te laten kiemen en vervolgens te drogen in een moutoven. De gemoute gerst wordt vervolgens gemalen tot een fijn poeder, vermengd met heet water en gefermenteerd om alcohol te produceren. Het resulterende mengsel, bekend als "wash", wordt gedestilleerd in koperen potstills om ruwe alcohol te produceren, die vervolgens wordt gerijpt in eiken vaten gedurende minimaal drie jaar.

Edinburgh

Edinburgh

Sinds 1437 is Edinburgh de hoofdstad van Schotland en heeft vele historische straten, zoals de beroemde Royal Mile. Archeologen hebben hier echter al menselijke resten gevonden die teruggaan tot 8500 v.C. en zijn de vroegste overblijfselen die in Groot-Brittannië ooit zijn gevonden. Deze oer-Schotten zagen vooral Holyrood Park als een perfecte vestigingsplaats vanwege de vruchtbare grond en de gemakkelijk te verdedigen Arthurs Seat, die 251 meter hoog is.

In de 18e eeuw was er sprake van een overbevolking van 50 duizend mensen. Het gevolg hiervan was dat de rioleringssysteem het niet aankon, wat ertoe leidde dat het ongezuiverde rioolwater uit de ramen op straat werd gegooid. Samen met het grote gebruik van steenkool als brandstof kreeg Edinburgh de bijnaam 'Auld Reekie' ('Oude Rokerd'). Edinburgh stortte in een donker dal van misdaad en ziekte. Door de vele moorden die hier plaatsvonden, zijn vele spookverhalen hierop gebaseerd. Een van de bekendste hiervan is Bloody MacKenzie.

Edinburgh heeft echter ook zijn mooie kanten. Het is bijvoorbeeld de geboorteplaats van de wis- en natuurkundige James Clerk Maxwell, die wereldberoemd is geworden vanwege zijn Maxwellvergelijkingen. Deze vergelijkingen vormen de basis van het elektromagnetisme. Verder is Edinburgh de eerste aangewezen UNESCO City of Literature ter wereld en staat bekend om zijn vele beroemde auteurs, waaronder Arthur Conan Doyle, Sir Walter Scott, and J.K. Rowling. Vele elementen van de Harry Potter-boeken vinden hun inspiratie in Edinburgh, zoals de Potterrow Port en Victoria Street. Dus, voor de Potterfans, let goed op, want wellicht herken je dingen.



Figuur 3: Victoria Street, Edinburgh

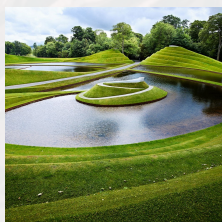
Wat te doen

Edinburgh Castle



Edinburgh Castle is een van de oudste vestigingen in Europa en is rijk met geschiedenis. Het kasteel heeft vele gedaante gekend, van koninklijke residentie tot militaire vestiging en zelfs een gevangenis. Betreedt de voetsporen van soldaten, monarchen en andere belangrijke figuren - en wie weet zelfs piraten - terwijl je de helling van Castle Hill beklimt.

Jupiter Artland



Net buiten Edinburgh ligt de be kroonde heden- daagse beeldentuin Jupiter Artland. Op meer dan 100 hectaren aan land en overdekte galerie- ruimtes, bevinden meer dan 30 permanente kunstwerken en unieke locatiespecifieke kunst- werken. Daarnaast biedt Jupiter Artland een sei- zoensgebonden programma met zorgvuldig sa- mengestelde tentoonstellingen en evenementen.

The Realm VR



Met de laatste Virtual Reality- en computertech- nologie, kan je met The Realm VR diep in de zee duiken, hordes van zombies verslaan of naar het Arctische toendra-landschap gaan. Ook kun je hier met maximaal 3 vrienden tegen elkaar racen in adembenemende details en keuze uit meer dan 100 realistische auto's en circuits. Snelheden van 300 km/uur kunnen gehaald worden en met de ul- tramoderne "5D" racesimulators op commercieel niveau, voelt het net echt.

Arthur's seat



Arthur's seat is het hoogste punt van een uitge- storven vulkaan in Edinburgh en bevindt zich in het Holyrood Park, wat een koninklijk park aan de rand van de stad is. Op de top van deze berg krijg je een 360 graden uitzicht op de stad, maar het pad ernaar toe geeft al mooie plaatjes. Waarschijnlijk vind de naam Arthur's Seat zijn oor- sprong in de beroemde legende van Arthur, maar



er zijn ook andere theorieën.

Calton Hill

Naast Arthur's seat kan je op de vulkanische berg Calton Hill ook mooi uitzicht krijgen op de stad. De berg is snel te spotten door de nooit afgemaakte acropolis, die in eerste instantie 'Nationaal Monument' werd genoemd. De uitzicht die je vanaf deze berg krijgt wordt vaak gebruikt voor foto's en schilderijen.

Dean Village & Water of Leith

Dean Village, op slechts een korte wandeling van dertig minuten van het stadscentrum van Edinburgh, is een verborgen parel. Volg de wandelroute langs de Water of Leith voor prachtige uitzichten op dit gerestaureerde dorp met historische gebouwen langs de waterkant. Geniet van een ontspannen wandeling en wellicht een picknick in de Dean Gardens voor een onvergetelijke ervaring.



Natuurreis

Ontdek de prachtige natuur van Schotland te voet: van majestueuze bergen tot kronkelende bospaden. Met een divers landschap en routes voor elk niveau, is er voor ieder wat wils. Daarnaast biedt Edinburgh vele mooie wandelroutes, waaronder Dry Dam Path en Pentland Ridge, Threipmuir Reservoir Circular en Pentland Hills.



Scotch Whisky experience

In het levendige centrum van Edinburgh nodigt The Scotch Whisky Experience je uit om de authentieke smaken van Schotland te ontdekken. Tijdens de rondleiding en proeverij leer je alles over de kunst van het blenden en ontdek je de diversiteit aan smaken. Verder kun je de uitgebreide verzameling van meer dan 3000 flessen whisky bewonderen.





Tijdens onze reis naar Edinburgh hebben we naast de stad verkennen en student uithangen natuurlijk ook een aantal educatieve activiteiten voor de boeg, waarbij we academische wereld van Edinburgh gaan verkennen en praatjes van een aantal universiteiten en wetenschappers zullen bijwonen. Hier is een kort overzicht:

Rondleiding op de Uni: De "Mathematics Society", ofwel de wiskunde studievereniging, gaat ons een korte rondleiding geven op de campus. Het lijkt ons super leuk om ook nog drankjes te doen met de studenten van de vereniging maar ze hebben tentamens die week dus het is nog niet helemaal zeker of dat gaat lukken.

Higgs Centre for Theoretical Physics: Na de rondleiding is onze eerste academische activiteit een "CERN data workshop" georganiseerd het Higgs institute of Physics. Het Higgs institute is opgezet door de universiteit van Edinburgh en is net als het NIKHEF opzoek naar de antwoorden op de meest fundamentele vragen over ons universum. Een workshop is iets wat we meestal niet op de planning hebben staan tijdens onze studiereizen en wij als commissie hebben hier in ieder geval erg veel zin in!

Praatjes PhD'ers en onderzoeksgroepen: Wat eigenlijk een groot toeval is, maar tegelijkertijd een heel super leuke kans biedt, is dat tijdens onze reis praatjes worden gegeven door PhD-studenten en onderzoeksgroepen in het kader van een samenwerking tussen de universiteiten van Amsterdam en Utrecht, het CWI uit Amsterdam en de twee universiteiten uit Edinburgh. Deze praatjes gaan over Scientific Computation, Machine learning, Statistics, and PDEs"

Wiskunde MSc en PhD Programma's: Voor de wiskundigen onder ons zullen we een presentatie krijgen over de wiskunde Master tracks en eventuele PhD kansen die Edinburgh te bieden heeft. Dus als je wiskundige bent en je denk er

over om een master in het buitenland te doen dan is het verstandig om goed op te letten.

School of Physics and Astronomy: De School of Physics and Astronomy is ook onderdeel van de Universiteit van Edinburgh. We gaan hier een praatje krijgen wat ons een goed idee geeft van de tracks die ze aanbieden. Verder willen ze ons graag vertellen over een specifiek vak, wij weten ook nog niet welk vak dit precies gaat zijn dus dat zal een verrassing zijn. Na de praatjes krijgen we wat versnaperingen en zal er mogelijkheid zijn nog wat na te praten en eventueel wat te netwerken.

Edinburgh

Scottish chaps

Als je op reis gaat, is de lokale keuken proeven natuurlijk een van de leukste dingen om te doen. Op deze pagina staan een aantal van de meest klassiek Schotse gerechten die al generaties lang worden gekoesterd.



Haggis Haggis is misschien wel het meest iconische Schotse gerecht, diep geworteld in de Schotse cultuur. Het is een hartige pudding die schapenlong, -hart en -lever bevat, gemengd met ui, haverhout, reuzel, kruiden en zout, gemixt met bouillon, en traditioneel verpakt in de maag van het dier.



Schotse Zalm De rivieren en meren van Schotland staan bekend om hun uitstekende kwaliteit zalm. Schotse zalm wordt vaak gerookt, maar kan ook op andere manieren worden bereid, zoals grillen, bakken of pocheren. Verder zit zalm natuurlijk ook bomvol eiwitten en omega 3, zeker de gezondste optie op deze lijst!



Fish 'n' chips Misschien wel het meest iconische gerecht uit de Britse keuken. De traditie van "fish and chips" werd in de 16e eeuw geïntroduceerd door Spaanse en Portugese Joodse immigranten die daarvoor tijd hebben gespendeerd in Nederland. Dus stiekem is Fish 'n' chips ook een heel klein beetje Nederlands ;)



Cullen Skink Cullen Skink is een dikke Schotse soep gemaakt van gerookte schelvis, aardappelen en uien. Dit stevige gerecht is een klassieker van de Schotse keuken en biedt vooral troost tijdens de koude wintermaanden. Het komt oorspronkelijk uit het stadje Cullen in Moray, aan de noordoostkust van Schotland.

Shortbread Shortbread is een klassiek Schots koekje gemaakt van één deel witte suiker, twee delen boter en drie delen bloem. Dit koekje is traditioneel geassocieerd met Kerstmis en Nieuwjaar, en staat ook bekend als Hogmanay in Schotland.

Scottish slang

- **Positief of Neutraal:**

- **Aye** - Ja.
- **Wee** - Klein.
- **Braw** - Goed, prima, of uitstekend.
- **Bonnie** - Mooi of aantrekkelijk.
- **Gallus** - Zelfverzekerd, gewaagd of brutaal.
- **Piece** - Een boterham.
- **Dram** - Een klein slokje whisky.
- **Bairn** - Kind.
- **Doss** - Een eenvoudige taak of iets dat makkelijk te doen is.
- **Canny** - Slim of voorzichtig.
- **Feart** - Bang of angstig.
- **Stoater** - Iets heel goed of indrukwekkend.
- **Chuffed** - Zeer tevreden.

- **Communicatie:**

- **Blether** - Praten of kletsen.
- **Ken** - Weten.
- **Chancer** - Iemand die risico's neemt of de grenzen opzoekt, vaak met een negatieve connotatie.
- **Natter** - Een lang en gezellig gesprek.
- **Yammer** - Klagen of zeuren.

• **Vies of Negatief:**

- **Minging** - Vies of walgelijk.
- **Scunnered** - Walgend of zat zijn.
- **Sleekit** - Sluw of stiekem.
- **Numpty** - Een dwaas of iemand die een beetje clueless is.
- **Peely-wally** - Bleek of ziek uitziend.
- **Clatty** - Smerig of vuil.
- **Glaikit** - Dom of onnadenkend.
- **Manky** - Vies of onhygiënisch.

• **Weer en Omstandigheden:**

- **Dreich** - Sombor of griuw, vaak gebruikt om het weer te beschrijven.
- **Hoachin'** - Druk of vol.
- **Greet** - Huilen.
- **Baltic** - Erg koud.
- **Smirr** - Lichte regen.

• **Afkeuring of Ontwijken:**

- **Nae** - Nee.
- **Skiver** - Iemand die werk of verantwoordelijkheid vermijdt.
- **Eejit** - Idioot of dom persoon.
- **Fouter** - Iets dat waardeloos of nutteloos is.



Pickup lines

- Fancy some music? Ye can play me bagpipes any time
- Dae ye believe in mythical beasts? 'Cause the Loch Ness monster under ma kilt isn't fake
- Thought I'd have a blether with ye, 'cause nae scot is always a miss
- Is yer da Robin Hood? 'Cause ye're a true scot to me heart
- Ye're lookin' bonnie, can I take ye on the BEC?
- I might nae be whisky, but I can surely warm yer life.
- They say the way to a heart is through the stomach, fancy some haggis together?
- Are ye a Scottish castle? 'Cause I want to explore every nook of ye.
- Even if it disnae rain a day here, I can still make ye wet.
- Do ye have a map? I keep getting lost in yer eyes.
- Yer smile is like a wee dram, it warms me right up.
- Do you believe in love at first sight, or should I walk by again wi' my kilt swaying?
- Yer eyes are as deep as the lochs, and I'm about to dive in.

Use them with a wink and a smile, and who knows, ye might just find yerself a braw Scottish adventure!



Gesprek starters

Hoeveel peuters kan jij aan?

Stel je bevindt jezelf in een gymzaal, geen attributen, enkel bloeddorstige peuters. Hoeveel 4-jarigen zou jij aan kunnen?

Variatie tip: probeer het ook eens met andere leeftijden of attributen

Naar welke dag zou jij tijdreizen?

Stel je zou voor een dag mogen tijdreizen. je bent enkel toeschouwer en kan dus niks veranderen in de tijdlijn. Naar welke specifieke dag of welk event zou je toe reizen en waarom?

Variatie tip: wat als je de tijdlijn mag veranderen met een enkele zin, wat en tegen wie zou dit zijn?

In welke fantasiewereld zou jij willen leven?

Zou jij in Middle-earth, het star wars universe, het Willy Wonka event in Glasgow of misschien je eigen fantasiewereld willen leven?

Variatie tip: welke DnD class zou jij in het echt willen zijn.

Welk historisch figuur zou je willen ontmoeten?

Je mag een dag doorbrengen met iemand uit de geschiedenis. Of je nou een beschuitje wilt eten of gewoon een drankje drinken, wie zou het zijn?

Variatie tip: op welke manier wil jij in de geschiedenis boeken komen?

Welke nieuwe feestdag zou jij maken?

Stel je hebt de mogelijkheid om een nieuwe feestdag te introduceren, hoe zou je deze dag noemen en hoe vieren we dit?

Wat zou Meat Loaf niet doen voor liefde?

Denk niet dat dit uitleg nodig heeft, ik vraag het me gewoon af?

Bent u bekend met het concept?

Op een dag ben je helemaal klaar met je studie, je besluit je leven om te gooien en een thema kroeg op te starten. Wat is het concept en waar staat je kroeg.

Variatie tip: begin ook eens een restaurant.

Welke kleur is deze jurk?

Om nog even oude koeien uit de sloot te halen, laten we de jurk discussie nog een keertje starten.



Figuur 4: Blauw/zwart of wit/goud

Zonder onze sponsors kunnen wij dit soort reizen niet organiseren, uiteraard willen zij wel weten wat we allemaal uitspoken in Edinburgh. Daarom maken wij elk jaar een reisverslag. Niet alleen voor de sponsors, maar ook voor het thuisfront. We posten onze avonturen namelijk ook op de Polarsteps. Elke dag vragen we een paar mensen om een verslag van die dag te schrijven. Dit hoeft niet al te lang te zijn, denk aan een half A4-tje (meer mag altijd) en een paar leuke foto's voor de Polarsteps. Stuur je verslag voor 23:59 de volgende dag naar: committee.spe@gmail.com. Het schema is als volgt:

- Zaterdag 27 april: Sara Grit, Femke Wenneker, Tobias den Hollander
- Zondag 28 april: Amber van Wijck, James Robinson, Bart Lankheet
- Maandag 29 april: Jordi Mellema, Sabra Haim, Noah Rietveld, Amin Rouan Serik
- Dinsdag 30 april: Arne Goudzwaard, Duco van Wallenberg, Rik van Rhee, Karsten Spaander
- Woensdag 1 mei: Reijer Boodt, Thijs Kampman, Merlijne Ott, Robin van Straaten
- Donderdag 2 mei: Elke kamer een verslag
- Vrijdag 3 mei: Melvin Room, Rinke van der Meulen, Migle Vysniauskaite, Nanne Hempel
- Zaterdag 4 mei: Jente Kessler, Emile Zevenhuizen

Zoals je misschien al gezien hebt, Donderdag 2 mei wordt aan elke kamer een verslag gevraagd. Deze dag hebben we namelijk vrij, iedereen mag lekker doen wat die wilt. Graag willen we deze dag wel posten op de Polarsteps. Daarom vragen we elke kamer minstens één klein verslagje en foto's voor de mensen thuis.



Nederlandse Natuurkundige Vereniging

Voordelen van het NNV-lidmaatschap:

- Maandelijks het Nederlands Tijdschrift voor Natuurkunde in de bus
- Zeer aantrekkelijke ledenkorting op het jaarlijkse evenement FYSICA
- Optie op gratis lidmaatschap van de NNV-secties
- Toegang tot het complete digitale NTvN-archief
- Subsidie voor studiereizen en symposia van studieverenigingen
- Geassocieerd lidmaatschap van de European Physical Society
- Verbondenheid met de fysische gemeenschap!

Postbus 41882, 1009 DB Amsterdam

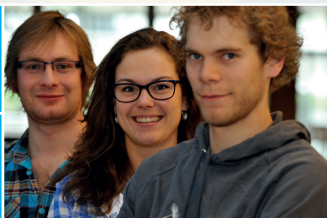
T: 020-5922211

E: bureau@nnv.nl

Tweedejaarsstudenten
kunnen een jaar gratis
lid worden. Alle andere
studenten krijgen een
flinke korting op de
contributie.

De Nederlandse
Natuurkundige
Vereniging bestaat
al sinds 1921 en is
dé vereniging voor
natuurkundigen
in Nederland. De
NNV is voor alle
fysici: studenten,
fysici werkzaam in
het bedrijfsleven,
onderwijs, academia...
Immers:
Eenmaal fysicus,
altijd fysicus!

Gezicht van de natuurkunde



www.nnv.nl



SO naar onze sponsors

Wij willen graag onze geweldige sponsors bedanken zonder zij zouden we deze reis niet kunnen doen. Met de subsidie houden wij de reis betaalbare voor iedereen. Hieronder hebben we wat van hun promotie materiaal.

IOP

De missie van het Institute of Physics (IoP) aan de Universiteit van Amsterdam is het verrichten van excellent onderzoek op een breed scala van gebieden in zowel experimentele als theoretische fysica - van fundamenteel tot meer toegepast; het verzorgen van inspirerend onderwijs binnen de natuurkunde- en aangrenzende curricula; en het overdragen van onze kennis en enthousiasme naar de maatschappij, zowel in de vorm van samenwerking met industriële partners als in termen van het stimuleren van de belangstelling voor natuurkunde in het algemeen.

IOP Institute of Physics

API

Het Anton Pannekoek Instituut voor Sterrenkunde (API) bevordert onderzoek, onderwijs en publiek begrip van sterrenkunde. Het instituut voert sterrenkundig onderzoek uit en geeft les aan studenten op het niveau van bachelor, master, PhD en postdoc. Het instituut wil wereldleidend zijn in onderwijs en onderzoek.



Ontdek de grenzen van de natuurkunde en sterrenkunde aan de VU Amsterdam, waar innovatie en wetenschap elkaar kruisen. Onze afdeling Natuur- en Sterrenkunde staat bekend om haar streven naar uitmuntendheid in onderzoek, onderwijs en maatschappelijke impact. Met een actieve, internationale gemeenschap van wetenschappers onderzoeken we belangrijke thema's zoals de natuurkunde van het leven, de natuurkunde van energie en fundamentele natuurkunde.

We bieden uitgebreide BSc- en MSc-programma's in Natuurkunde en Sterrenkunde, Science Business and Innovation, Medische Natuurwetenschappen en Werktuigbouwkunde, ontworpen om de volgende generatie wetenschappers uit te rusten met de kennis en vaardigheden om te innoveren en uit te blinken. Onze sterke banden met het bedrijfsleven en de academische wereld zorgen ervoor dat ons onderzoek niet alleen de grenzen van de kennis verlegt, maar ook bijdraagt aan tastbare oplossingen voor wereldwijde uitdagingen. Kom naar VU Amsterdam, waar jouw wetenschappelijke nieuwsgierigheid kan gedijen en de wereld kan beïnvloeden.



KdVI

Het Korteweg-de Vries Instituut voor Wiskunde (KdVI) is het wiskundeonderzoeksinstituut van de Universiteit van Amsterdam. We doen onderzoek van wereldklasse op het gebied van Algebra, Meetkunde en Wiskundige Natuurkunde; Zuivere, Toegepaste en Numerieke Analyse; en stochastiek. Een kleiner deel van ons onderzoek is gericht op onderwijs (focusgebied blended learning) of geschiedenis van de wiskunde. Daarnaast zijn we betrokken bij verschillende nationale en internationale onderzoekssamenwerkingen. Gepassioneerde en enthousiaste medewerkers delen hun kennis en ervaringen met jonge wiskundigen in ons PhD-programma en via onze onderwijsprogramma's op bachelor- en masterniveau. De drie opleidingen die direct gerelateerd zijn aan het KdVI zijn de bacheloropleiding Wiskunde en de masteropleidingen Wiskunde en Stochastiek en Financiële Wiskunde. Daarnaast biedt het instituut docenten aan voor wiskundevakken in andere opleidingen van de Universiteit van Amsterdam.



UNIVERSITY OF AMSTERDAM

Korteweg-De Vries instituut for Mathematics

Nikhef zoekt naar antwoorden op de grote natuurkundige vragen van deze tijd. Uit welke fundamentele bouwstenen bestaat de wereld om ons heen? Hoe is het universum ontstaan? Waarop berusten de natuurwetten? Als Nationaal instituut voor subatomaire fysica doet Nikhef onderzoek naar de elementaire bouwstenen van de materie en het universum, hun onderlinge krachten en de structuur van ruimte en tijd.

Het instituut heeft 11 onderzoeksprogramma's, van theorie en experimenten tot technische programma's, en beschikt over eigen technische afdelingen met labs en werkplaatsen. Nikhef werkt wereldwijd samen in grote experimenten op het gebied van de deeltjes- en astrodeeltjesfysica. Het onderzoek van Nikhef vindt plaats in experimenten bij deeltjesversnellers als de Large Hadron Collider op CERN bij Genève en met detectoren voor kosmische straling, neutrino's, donkere materie, zwaartekrachtsgolven en speciale elektroneigenschappen.

Nikhef is een samenwerkingsverband tussen de institutenorganisatie van NWO en zes universiteiten: de Radboud Universiteit, de Rijksuniversiteit Groningen, de Universiteit van Amsterdam, de Universiteit Maastricht, de Universiteit Utrecht en de Vrije Universiteit Amsterdam.



AUF

Het Amsterdams Universiteitsfonds (AUF) speelt een cruciale rol in het bevorderen van wetenschappelijke vooruitgang en onderwijsinnovatie aan de Universiteit van Amsterdam. Als brug tussen de academische gemeenschap en de bredere maatschappij, ondersteunt AUF onderzoeksinitiatieven, studiereizen en culturele projecten die de kennis en passie van studenten en docenten verder helpen ontwikkelen. Met een focus op duurzaamheid en maatschappelijk relevante thema's, stimuleert het fonds samenwerkingen en biedt het de benodigde financiële middelen om grensverleggende ideeën te realiseren. Invester in de toekomst door het Amsterdams Universiteitsfonds te steunen en draag bij aan een wereld waar kennis en innovatie hand in hand gaan.



AMSTERDAMS UNIVERSITEITSFONDS



De Nederlandse Natuurkundige Vereniging (NNV) is al sinds 1921 dé belangenbehartiger van de natuurkunde in Nederland. De NNV komt op voor de discipline natuurkunde in het voortgezet onderwijs, het hoger onderwijs en het natuurwetenschappelijk onderzoek in Nederland. De NNV wil zo bijdragen aan excellente wetenschapsbeoefening en aan een sterke kenniseconomie.

De NNV behartigt de belangen van natuurkundigen met een hogere beroepsopleiding of universitaire opleiding in Nederland, ongeacht hun werkkring in onderzoek, onderwijs, bedrijfsleven of overheid. Zij bevordert het contact tussen haar leden en personen, instellingen en verenigingen in binnen- of buitenland actief op het gebied van de natuurkunde. De NNV organiseert symposia, is betrokken bij de vernieuwing van het bètaonderwijs in Nederland en ondersteunt 'outreach'-activiteiten, met specifieke acties gericht op leerlingen op de basisschool en in het voortgezet onderwijs. De vereniging is initiatiefnemer van de website natuurkunde.nl en is uitgever van het Nederlands Tijdschrift voor Natuurkunde.

De NNV heeft kringen en secties op diverse deelgebieden van de fysica, het bedrijfsleven en het onderwijs, die eigen activiteiten organiseren, zoals symposia.





At G-Research, we are driven by the synergy of finance, technology, and forward-thinking. Our environment is dynamic and flexible, fostering a culture that rewards groundbreaking ideas. We take pride in employing top-tier professionals and are committed to fostering their talent in a cooperative setting. We are dedicated to cultivating future leaders in STEM and collaborate with leading charities and institutions aimed at making careers in research and technology more accessible. Our comprehensive benefits are designed to simplify the lives of our team, offering flexibility tailored to individual roles and personal priorities. Our employees have the option to select from various flexible benefits that align with their lifestyle and can tailor the coverage of specific company-funded benefits to their needs.





Wat is nou een vakantie zonder bingo? Deze bingo kun je zelf invullen met al je wildste dromen. In principe kun je invullen wat je wilt, maar dingen die je zelf heel makkelijk kan doen zijn wel een beetje lame.



Wat is nou een vakantie zonder bingo? Deze bingo is al voor je ingevuld, is wel zo eerlijk :).

Koop drankje voor de commissie	Raak je Paspoort kwijt	Scheer een BEC snor	Stuur de Polar steps door naar 5 mensen	Los de woordgrap-togram op
Ga zwemmen (douche telt niet)	Leer een zin Schots-Gaelisch	Trotseer Arthur's seat	Wisky proeverij	Zie de Highlands
Probeer haggis	Fix een Schot	Mis de boot niet	Draag de BEC trui 4 dagen achter elkaar	Draag een Schotse hoed
Krijg de borg van je kamer terug	Overnacht niet in het Hostel	Ga naar een Ierse pub en drink Guinness	Doe een kilt aan	Leer Schotse volkslied uit je hoofd
Leer iedereen's volledige naam (zoals op paspoort)	Maak een leuke foto met de BEC trui of DSW hoedje	Schrijf voor NNV verslag	Wees fris en nuchter bij een instituuts-bezoek	Geef compliment aan de commissie

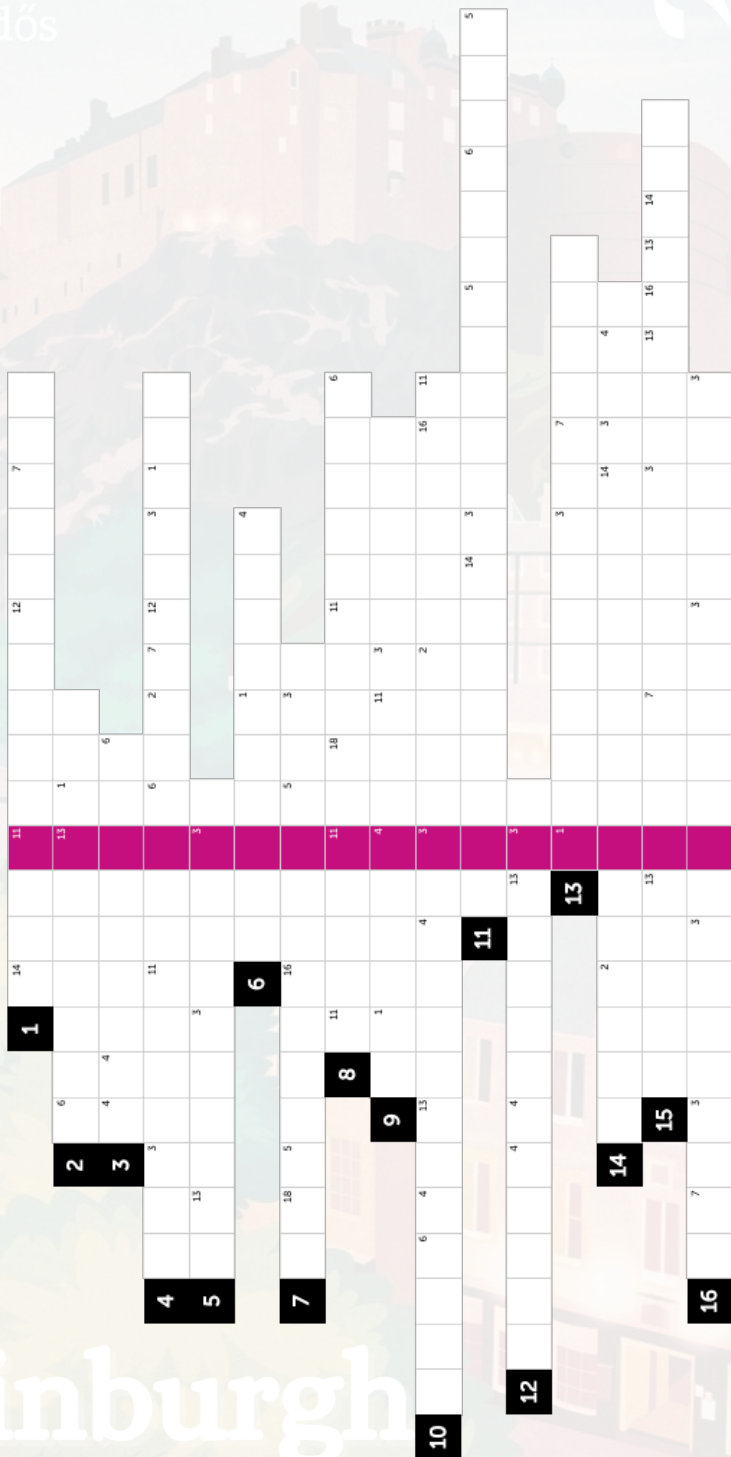


Woordgraptogram

Lekker woordgrappen vinden! In deze puzzel staan hints voor woordgrappen, bijvoorbeeld: 'Kledingstuk voor voordringen, afsnijden en hard bellen in het OV' = asosjaal. Wie als eerste een correcte volledig ingevulde puzzel naar committee.spe@gmail.com stuurt, krijgt een verrassing. Veel puzzelplezier!

Hint verticaal: Australische en Schotse musici krijgen kinderen, welk instrument spelen die?

1. Hier droom je over Schotse chefs die je een idiot sandwich maken
2. Bekendste straat van Edinburgh op een sloopbal
3. Hoe noem je een foton in het Schots? lijkt op een oranje harige koe
4. Voor op je boterham, in de vorm van een telefoon(uitvinder)
5. In dit superdiepe meer zit een schoenveteruiteinde verstopt uit de tijd van de dinosaurussen, echt waar!
6. Schreef in Edinburgh de beroemde boekenserie en deed taalspelletjes
7. Belgische strip met een jongen en een meisje, maar dan voor volwassenen
8. Met deze in een ruimte blijf je lucht vochtig en je ideeën verlicht, rationeel en emprisch.
9. Het beste moment om foto's te nemen in deze andere Schotse stad
10. Land waar je heen gaat als het bestuur te veel te besteden heeft
11. Voordat je de stad in mag moet je eerst hier leren hoe je kan functioneren in de Schotse samenleving
12. Schotlands nationale dier met maar één barrière tussen oog en buitenwereld
13. Gebruikte de force om van Edinburgh naar een bekend Schots eiland te lopen
14. Ook al is deze heuvel naar zijn stoel genoemd, hij heeft nog niet zoveel zin in de klim...
15. Vrijheidsstrijder die de bezetter van alle materialen verwijdert
16. Uitkering die je krijgt als je in Edinburgh aan natuurkundige theorieën werkt



Edinburgh

B	O	J	D	Q	H	S	I	U	R	K	S	A	E	R	D	N	A
F	E	R	R	Y	G	L	J	M	O	N	S	T	E	R	C	J	N
Z	B	P	J	F	U	R	Y	X	A	X	Q	H	T	I	Y	R	K
I	I	W	U	A	U	N	I	V	E	R	S	I	T	E	I	T	H
C	D	W	P	B	B	D	O	E	D	E	L	Z	A	K	K	H	D
O	I	V	E	N	C	M	W	I	S	K	U	N	D	E	G	N	E
T	S	R	C	P	O	R	Y	K	S	I	H	W	T	R	A	D	C
H	T	Y	O	G	Q	G	A	N	H	J	G	S	U	L	N	N	R
O	I	I	M	U	S	O	U	W	R	A	I	B	T	U	R	B	L
O	L	L	M	J	X	Q	W	X	L	G	N	O	K	Y	C	J	A
G	L	O	I	Q	S	G	W	E	G	I	H	R	F	K	E	T	A
L	E	C	S	M	S	A	R	A	D	C	U	D	H	G	I	S	G
A	R	H	S	U	W	E	H	E	S	U	H	V	E	X	S	O	L
N	Y	N	I	U	W	L	S	P	T	W	B	N	T	O	R	D	A
D	I	E	E	A	M	I	B	A	T	L	I	K	F	U	U	R	N
E	C	S	O	U	Y	C	N	C	H	F	N	M	Q	F	C	E	D
N	M	S	T	U	U	T	I	T	S	N	I	E	K	T	X	Y	E
V	H	F	J	E	G	E	T	G	R	E	B	E	G	S	E	J	N

- ANDREASKRUIS
- DOEDELZAK
- EXCURSIE
- GEBERGTE
- INSTITUUT
- LOCHNESS
- PAUL
- UNIVERSITEIT

- COMMISSIE
- EDINBURGH
- FERRY
- HAGGIS
- KILT
- MONSTER
- PUBCRAWL
- WHISKY

- DISTILLERY
- ERDOS
- GAELIC
- HOOGLANDEN
- LAAGLANDEN
- NATUURKUNDE
- SCHOTLAND
- WISKUNDE

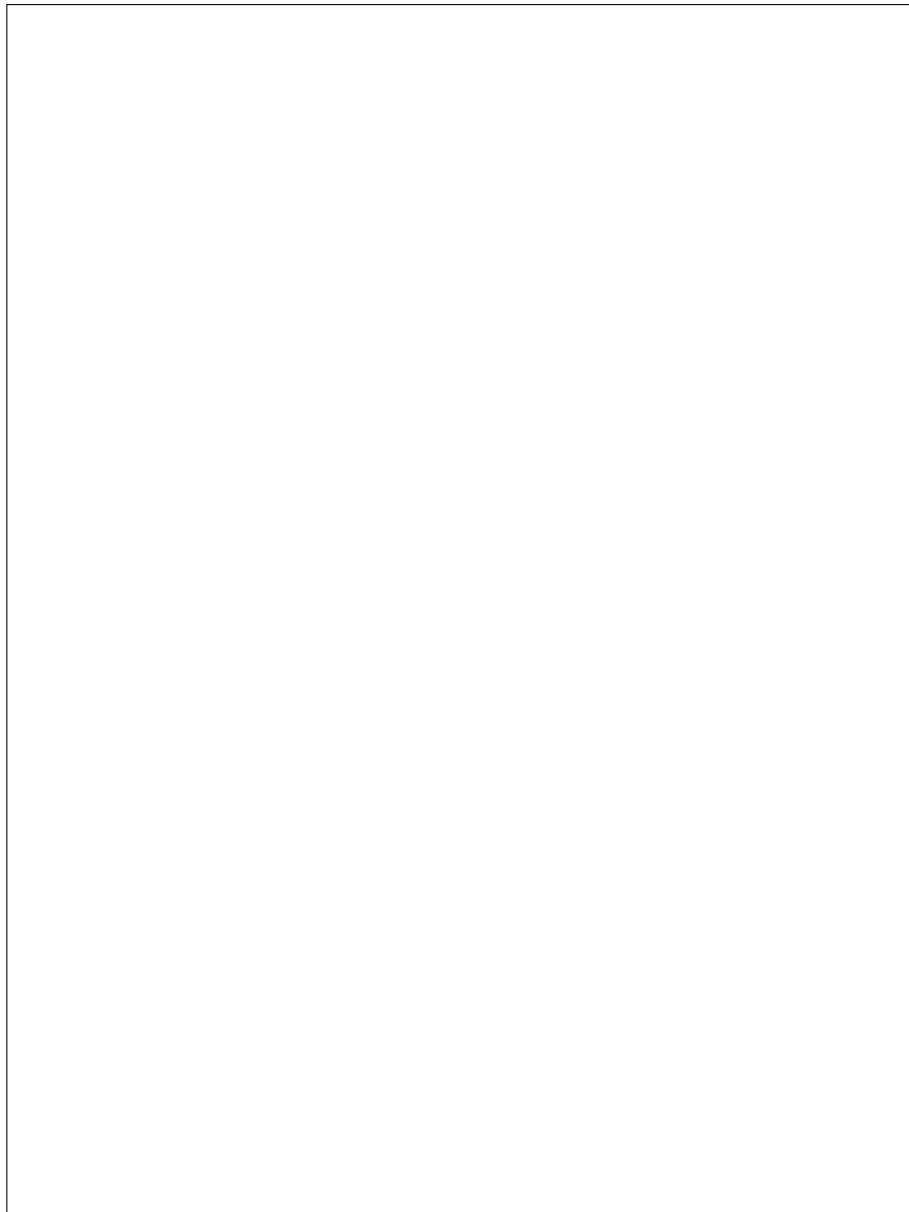
Figuur 5: Sudoku, 3 sterren

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

Figuur 6: Sudoku, 4 sterren

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

Gebruik deze pagina om een mooie tekening van het monster van Loch Ness te maken.





Figuur 7: Legende

Peter Higgs
(29 mei 1929 - 8 april 2024)

Bedenker van het Higgs mechanisme en held in de particle physics.



AMSTERDAMS UNIVERSITEITSFONDS

IOP Institute of Physics



UNIVERSITY OF AMSTERDAM

Korteweg-De Vries instituut for Mathematics