

Verslag Helios vergadering 8 maart 2026

Aanwezig: Fernando, Jan L, Jan VDV, Roger, Leo, Patrick, Johan R, Dany, Rita, Dirk, Lieven

Verslag: Johan Reviere

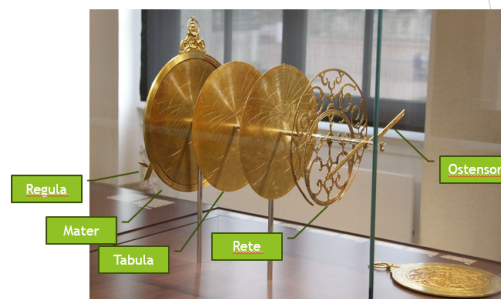
Helios kwartier.



Astrolabium:

Johan R geeft uitleg over een astrolabium. Dit is een oud astronomisch instrument dat ontwikkeld werd voor tijdsbepaling en voorspellen van opkomst en ondergang van zon en sterren. Johan R heeft ook een 3D geprint astrolabium meegenomen.

Onderdelen



Mars robots (Lieven)

Lieven heeft voor ons een workshop voorbereid over een marslander. We laten onze robots landen op Mars waar ze belanden in een stofstorm en daar moeten we uit geraken. Onze robotjes zijn uitgerust met motoren, ultrasoonsensoren,... die wij kunnen aansturen. Op basis van kleine MBot robotjes leren we in verschillende stappen hoe we deze kunnen programmeren mbv de programmeertaal 'Scratch'. We starten met simpele bewegingen, lijnen volgen, afstanden meten, lichtsterkte meten en hoe boodschappen doorsturen naar andere robots.



Dit alles wordt afgewisseld met info over de problemen waar de echte marsrovers mee worstelen en hoe dit opgelost wordt bij NASA. We komen hier meer te weten over hoe marsrovers omgaan met stofstormen, aandrijvingen op Mars, tot de (trage) snelheid van de rovers.

Nadat we elk stukje apart geoefend hebben is het tijd om een doolhof te bouwen voor onze rovers waar ze moeten zien uit te raken. We gooien obstakels op voor onze robots en de meesten slagen erin uit onze denkbeeldige stofstorm te raken en hun compagnon te signaleren dat alles OK is.

Een aantal deelnemers begint zelfs de programma's wat aan te passen om de obstakels te kunnen ontwijken.



Kledij (Johan L)

Johan L gaat kortelings de bestelling van de kledij plaatsen. Iedereen heeft nog tot 13/3 de tijd om bestellingen door te geven.

Bloesemwandeling Nocturne wandeling (Walter)

Onze deelname aan de bloesemwandeling is bevestigd en volgende deelnemers hebben bevestigd: Dany (ETX+lichtbak), Fernando (TBD), Philip, Johan, Pascal en Walter

Praktisch <https://hetgasthuis.be/voorstelling/4597/nocturnewandeling>

- Zaterdag 11 april 2026
- Het is een wandeling doorheen bloesems
- Start: 20u30
- Vertrek en aankomst: Bloesembar, geopend vanaf 17u
- Locatie Bloesembar: 50.95912, 4.786527

Kosmische vrijdag (Johan L, Lieven, Pascal)

Volgende Kosmische Vrijdag vindt plaats op vrijdag 10 april om 19h30. De pastorijzaal is gereserveerd door Bart. Deze sessie zal gaan rond de het vervolg van de vragen die we in deel 1 niet beantwoord hebben.

Als tip geven we nog het boek Introduction to Cosmology van Barbara Ryden mee. Dit leest zeer vlot en geeft een overzicht van de kosmologie.

Lezingen en activiteiten

Datum	Activiteit	Plaats	Onderwerp	Onderwerpen
26-3-26	Lezing	Genk	Lezing	Cosmic Cafés Cosmodrome Genk; Toon Verlinden (Nerdlad); Boekbespreking Code Rood om 19h30 (best vooraf inschrijven)
28-3-26	Algemene vergadering VVS	Grimbergen	Vrijwilligers evenement	Jaarlijkse algemene vergadering van VVS
10-4-26	Kosmische vrijdag	Averbode	Vergadering	Johan L, Lieven en Pascal stellen agenda op
11-4-26	Bloesemwandeling Stad Aarschot	Gelrode	Vrijwilligers evenement	Nocturne wandeling in Gelrode. Deelname Walter, Philip, Dany
12-4-26	Maandelijkse vergadering	Averbode	Vergadering	Spectroscopie (Hugo Vd Broeck VVS Werkgroep Spectroscopie) / Kwartier
23-4-26	Lezing	Mol	Lezing	Jef Ongena; De oerknal en Georges Lemaitre; Tabloos Mol (19h30)
25-26-4-26	44 Nysa in M44 (fotografisch)		Gevorderde waarneming	
9-5-26	ATT Essen	Essen (D)	Vrijwilligers evenement	Jaarlijkse astronomiebeurs te Essen
10-5-26	Maandelijkse vergadering	Averbode	Vergadering	De schaal van Kardashev en Seti (Patrick) / Kwartier Eclips (Locaal in België)
14-6-26	Maandelijkse vergadering	Averbode	Vergadering	Wetenschap (Fernando) / Kwartier
15-16-6-26	ROS Serbannes	Serbannes (F)	Vrijwilligers evenement	Rencontres des Observateurs Solaires: à Serbannes (F)
midden juni	Mercurius gunstige avondverschijning		Beginners waarneming	
midden juni - midden juli	Lichtende nachtwolken		Beginners waarneming	
27-6-26	Aten planetoïde 152637 dicht bij aarde		Gevorderde waarneming	
5-7-26	Zonnekijkdag	Averbode	Helios evenement	VVS Zonnekijkdag aan 't Moment Averbode
