

Verslag vergadering september 2024



Aanwezig: René, Andre, Frank, Jurgen, Chris S, Josch, Frank, Bram, Wim, Chris D

Verontschuldigd: Roger VH, Walter

Voorzitter: Chris D

Verslag: Chris D

Andromeda is gevraagd of we willen meedoen met Tablooo aan de dag van de wetenschap. Er zijn wat vragen en bezorgdheden geopperd rond een eventuele deelname. Chris D gaat doorgeven dat er interesse is maar dat we beter willen weten wat er van Andromeda verwacht wordt.

Tijdens de nacht van de duisternis op 12 oktober staan we weer met enkele telescopen in de Tikkebroeken. Zodra Chris D meer informatie heeft van Kasterlee komt het op de lijst.

Aquila uit Lommel viert zijn 50 jarig bestaan op 26 oktober. Inschrijven kan tot 15 oktober.



Chris S en Josch hebben een persoonlijke uitnodiging, er is dus nog plaats voor wie Andromeda wil vertegenwoordigen.

René, Josch en Bram hadden Starnights in Ieper bezocht. Het weer was wat tegengevallen (wolken en regen) maar de lezingen waren interessant. Het viel hen op dat er veel jongeren aanwezig waren en dat, om zeker te zijn van een parkeerplaats, je elke jaar vroeger moet komen.

Josch had op Starnights een van de jongeren proberen warm te maken voor de verwachte uitbarsting van T Coronae Borealis in de Noorderkroon. De ster heeft ongeveer elke 80 jaar een uitbarsting, de laatste was op 9 februari 1945. Wie zin heeft om het zelf ooit te volgen kan best nu kijken, wachten op de volgende wordt moeilijk.

Frank had, met hulp van een zoek kaartje en goede timing, het zonnezeil experiment waargenomen. Dit riep wat vragen rond een zonnezeil op bij hem. Hij vertelde ons aan de hand van de pdf's die hij eerder op de lijst gepost had meer achtergrondinformatie. In de loop van het gesprek kwam de fysica van zonnezeilen voorbij. Chris heeft na afloop deze aanvulling gepost:

<https://nl.wikipedia.org/wiki/Foton>

Enkele dingen eruit gelicht:

Lichtdeeltjes bewegen zich met de lichtsnelheid c , die in een vacuüm exact 299 792 458 m/s bedraagt. Uit de speciale relativiteitstheorie volgt dat een deeltje met een rustmassa groter dan 0 nooit de lichtsnelheid kan bereiken. Een foton heeft dan ook geen rustmassa.

Licht met frequentie ν bestaat uit fotonen met energie E :

$$E = h\nu = pc = \frac{hc}{\lambda}$$

De hypothese van De Broglie kent aan een foton een impuls toe:

$$p = \frac{h\nu}{c}$$

De "Radiometer van Crookes" kwam ook even voorbij maar die werkt op een ander principe.

Bram heeft ons allen verbaasd met zijn fotografische resultaten, de foto's waren van een zeldzame kwaliteit.

Er zijn wijzigingen gebeurd aan de wifi in het Ecocentrum, Andromeda was het eerste proefkonijn. De proef was gelukt, er was een resultaat maar het resultaat was negatief.

De volgende vergadering is op 4 oktober om 20:00u in het Ecocentrum .