Meeting 4

Datum: 13/06/2025 Locatie: Zoom
Door: Douwe Boonstoppel Tijd: 11:01-12:01

Aanwezigen:

Ciarán Connolly Sude-Lara Bildirici Sara Porta Essam

Douwe Boonstoppel

- Start Meeting
 - Meeting is om 12:01 gestart door Sude
 - Er wordt vandaag ook een 0° meting beëindigd
- Notulen van de vorige vergadering
 - o Actiepunten uit vorige vergadering
 - Inleiding Schrijven
 - > Niet af (doorschuiven)
 - Bovengrens voor delta time en error op 'N'
 - > Niet gedaan (doorschuiven)
 - Data-files doorhalen en filteren
 - > Gedaan (Sude, Ciarán)
 - Materiaal en Methode uploaden en feedback
 - > Gedaan (Sude)
 - Solid Angle: noteer a en bereken L
 - > Gedaan (Sara)
 - Start Data-Analyse + Fouten propagatie
 - > Deels Gedaan (Douwe, fouten propagatie niet volledig)
 - Start Lay-out poster
 - > Gedaan (Sude, Sara)

- Poster
 - Aangezien de Lay-out van de poster in bepaald gaan we nu over op de andere onderdelen.
 - We gaan een schematische weergave maken van de opzet van het experiment (net zoals bij NSP-1)

- Ook willen we een weergave maken/vinden over de afbuiging van geladen deeltjes door het aards-magnetisch veld.
- Vervolgens willen we een discussie maken en de resultaten weergeven (wellicht pas na de data-analyse klaar is).

- Animatie

- We hebben een plan van aanpak gemaakt omtrent de opzet van de animatie.
 - 1. Van buiten de aarde zie je pionen die 'decayen' naar muonen en afbuigen richting de aarde door het magnetisch veld. (Stop-motion)
 - 2. Vervolgens zoom-in op een enkele muon, die we tot de detectoren volgen.(Manim)
- Hier hoort dan ook nog een voice-over bij.

Data-Analyse

- Momenteel gebruiken we een versimpelde formule voor de Solid Angle bij de data-analyse, deze moeten we aanpassen naar de nieuwe Solid Angle (wiskunde -> code). Deze moet nauwkeurigere resultaten als gevolg hebben.
- De foutenpropagatie moet verbeterd worden, we hadden wel al een fout op de flux berekent, maar nog niet op de Solid Angle bijvoorbeeld.

- Actiepunten deze week

- Actiepunten vorige week:
 - Inleiding Schrijven
 - > Sara
 - Bovengrens voor delta time bepalen
 - > Sude
- Weergave afbuigen geladen deeltjes door magn. veld
 - > Onbepaald
- Schematische weergave opzet experiment
 - > Sude
- Schets Animatie (ofwel script)
 - > Sara en Ciaràn
- Solid Angle programmeren
 - > Sude
- Verdere data-analyse en fouten-propagatie
 - > Douwe en Ciarán
- Resultaten uitschrijven voor de poster

- > Ciaràn
- o Discussie uitschrijven voor de poster
 - > Douwe

Volgende vergadering: 17/06/2025, 11:00-12:00, locatie volgt nog