

Labjournal: Group 4

Sara Porta Etssam

13 Juni 2025

GROEP	4
BEGELEIDER	...
VAK	Project Natuur- en Sterrenkunde
EXPERIMENT	Measurement of the Asymmetry of the Cosmic Ray Muon Flux
VERSIE	...
STUDIE	Natuur- en sterrenkunde

Aanwezigen:

1. Ciarán Connelly
2. Sara Porta Etssam

Labjournaal voor vrijdag 13 juni 2025

De planning voor vrijdag was om de 30° oost-oriëntatie te doen. Ook stond er een afspraak met de projectgroep op de planning over de volgende stappen en wat we willen doen voor de animatie. Sara wilde daarnaast de nieuwe berekening van de solid angle aan Sergei laten zien.

11:00 Groepsafspraken. Sude had de agendapunten voorbereid en was de voorzitter van de afspraak. We hebben besproken wat we voor de animatie willen doen. Sude zal de regisseur en schrijfster zijn, Sara maakt de tekeningen, en Ciaran en Douwe doen het programmeerwerk.

12:00 Sara en Ciaran gingen naar Nikhef. Sara voerde de tweede integraal voor de berekening van de solid angle opnieuw uit, omdat haar eerdere oplossing niet overeenkwam met de officiële oplossing. Nu lukte het wel, dus misschien hebben we een officiële methode om de solid angle te bepalen voor de muonflux. Ciaran keek naar computer 1 en computer 2 om te zien hoeveel datapunten we hadden van de metingen van de vorige dag. Die metingen waren gedaan met een hoek van 0° maar met een lagere drempelwaarde van 200; we hadden meer dan 15.000 datapunten.

13:00 Na de lunchpauze kwam Sergei om naar de berekening van de solid angle te kijken. Hij denkt dat alles goed is.

14:00 Ciaran en Sara spraken met Sude. We gaan ook metingen doen met de 30° oost-oriëntatie, zodat we de tendens van de oost-westasymmetrie beter kunnen waarnemen.