

Labjournal: Group 4

Sara Porta Etssam

17 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. Sude-Lara Bildirici
2. Douwe Boonstoppel
3. Ciarán Connelly
4. Sara Porta Etssam

Labjournaal voor Dinsdag 17 juni 2025

De planning voor dinsdag 17 juni was:

Groepsafspraken bij Science Park. Nieuwe metingen uitvoeren onder een hoek van 50° in zowel de oostelijke als westelijke richting.

11:00 We hadden een afspraak in Science Park. Douwe maakte de notulen en Sude was voorzitter van de meeting. We bespraken het idee voor de animatie en weten nu precies wat we gaan doen. Sude had een storyboard voorbereid. We bespraken ook de grafieken die we willen gebruiken voor de poster.

12:00 Sude, Ciaran en Sara gingen naar Nikhef. Ciaran en Sara zetten de oudere CSV-bestanden van de metingen bij 30° West op GitHub.

12:30 We bespraken de foutvoortplanting en hoe we die kunnen berekenen.

12:45 Sude voerde de metingen uit voor de 50° metingen in westelijke richting. Ciaran en Sara zetten de computers op in het muon-lab om de metingen te doen.

15:30 Sara werkte verder aan de algemene formule om de solid angle te bepalen. Ze zag een fout die ze eerder had gemaakt met een projectie.

16:00 Sara keek of er genoeg datapunten waren om een nieuwe meting te doen. We hebben er maar 433, dus we wachten tot de volgende dag om meer datapunten te verzamelen.