*Project HR-RAAST Autonome zeilboot*

*Experimenteel onderzoek kompas-sensor*

Vraagstelling:

*Kan ons kompas de juiste graden aan blijven geven onder turbulentie.*

Opstelling:

*Gekalibreerd kompas samen met ons meetinstrument (kompas op telefoon) op een draaitafel.*

Voorwaarde:

*Het kompas is minimaal 0.5 meter verwijderd van elektronica die interferentie kan opleveren in het magnetisch veld van het kompas.*

Handelingen:

* *Kalibreer het kompas met de meegeleverde code en instructies.*
* *Na de kalibratie wordt de draaitafel voor 10 seconden met de klok mee gedraaid, gelijk hierna wordt de draaitafel 10 seconden tegen de klok in gedraaid.*
* *Herhaal deze twee handelingen voor één minuut lang.*
* *Verplaats de draaitafel naar een andere locatie en herhaal hier de hiervoor beschreven handelingen.*

*Voer de handeling instructies hierboven gegeven 5 keer uit.*

Data:

*Houd een logboek bij. Noteer daar na elk experiment de graden van ons kompas en de graden van ons meetinstrument in ° Graden (0 - 360) op.*

Analyse:

*Bereken per experiment het verschil tussen waardes van ons kompas en het meetinstrument.*