

## Samenvatting

Doorheen de opleiding Nautische Wetenschappen aan de Hogere Zeevaartschool komt het begrip *het corioliseffect* in verschillende vakken aan bod. Het doel van de scriptie is om al deze aspecten van het corioliseffect te bundelen en een link te leggen tussen de verschillende vakken en waarom het belangrijk is voor de student om een goed inzicht hier in te krijgen.

Een groot deel van de scriptie zal het fysische aspect van de corioliskracht behandelen en welke invloed dit heeft op een varend schip. Om de corioliskracht en al zijn componenten duidelijk weer te geven zijn er parallel met deze scriptie een aantal drie-dimensionale Geogebra-applicaties gemaakt die interactief gebruikt kunnen worden. Deze figuren zijn opgesteld als educatief hulpmiddel voor zowel de student als de docent.

Het tweede deel van de scriptie zal het effect van de corioliskracht op de meeteorologie behandelen en hoe deze invloed zal hebben op ons weerbeeld.

De corioliskracht zal eerder een indirecte invloed hebben op de zeevaart. Hoewel schepen geen directe correctie moeten toepassen voor de corioliskracht, kan het begrijpen van de corioliskracht de student helpen om een beter inzicht te krijgen in andere elementen waar de corioliskracht invloed op heeft. De geogebra-applicaties kunnen helpen dit visueel voor te stellen.