



module Fotogrammetrie - leerlingenbundel oefening 1



© 2015 Vakgroep Geografie, Universiteit Gent

Auteurs: Bart De Wit & Lieselot Lapon

Deze workshop werd ontwikkeld door de Vakgroep Geografie van de Universiteit Gent in het kader van het Geomobiel project. Het materiaal (handleiding, werkbladen, data) mag enkel aangewend worden door geregistreerde gebruikers (zie www.geomobiel.be) en is onderhevig aan de gebruiksvoorwaarden zoals omschreven op www.geomobiel.be/?borging.

OEFENING 1: Berekenen hoogte objecten

De opstelling van de eerste oefening gebeurt klassikaal. Er worden 2 foto's genomen van deze opstelling en klassikaal uitgewerkt als voorbeeld. Hierbij worden de vlieghoogte en vliegbreedte genoteerd. De parallax wordt afgelezen van het referentieblad. Dan heb je de gegevens om de hoogte van het blokje te berekenen.

Vervolgens krijgen jullie per groepje het materiaal om zelf een dergelijke opstelling te maken. Meet ook bij jouw opstelling de vlieghoogte en vliegbreedte. Noteer deze op de volgende bladzijde. Trek met de camera 2 foto's van de opstelling. Het is de bedoeling om de hoogte te bepalen van beide objecten. Ga hiervoor als volgt te werk.

Bekijk op de foto's op de camera hoeveel centimeter de parallax bedraagt. De parallax kan je meten aan de hand van het referentieblad dat onder de blokjes ligt. Doe dit voor twee dezelfde punten op de verschillende foto's. Deze punten noemen we homologe punten. Bekijk hiervoor hoeveel het hoogste punt van het object verschoven is.

Door gebruik te maken van het referentieblad bereken je de parallax in realiteit.

Bereken hieruit de afstand. Doe dit voor de bolletjes op beide blokjes. Vul het formulier hieronder in.

Gebruik centimeter als eenheid

Metingen	
Vlieghoogte (H)	
Vliegbasis (B)	
Parallax in realiteit bolletje blokje 1	
Hoogte (h) blokje 1 <i>met formule</i>	
Parallax in realiteit bolletje blokje 2	
Hoogte (h) blokje 2 <i>met formule</i>	