



module Fotogrammetrie - leerlingenbundel oefening 3



© 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 3: MONT VENTOUX

Voor deze oefening ga je op dezelfde manier te werk als bij de vorige oefening. Alleen ga je nu voor dit terrein van meerdere punten de hoogte berekenen. De punten waarvan je de hoogte moet berekenen zijn aangeduid met bolletjes (zie pagina 13-15). Probeer zo precies mogelijk de afstanden te meten.

De gegevens die je nodig hebt om de parallax van de punten te meten zijn:

- **Afstand tussen 6 en 10:** 640 m
- **Vlieghoogte:** 1900 m
- **Vliegbasis:** 720 m

Bereken zelf de schaal van de foto:

.....

| Punt | Meting Foto 1 (cm) | Meting Foto 2 (cm) | Parallax op foto (cm) | Parallax in realiteit (m) | Relatieve hoogte (m) | Absolute hoogte (m) |
|------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | 1898 |





| Etappe | Afstand op foto (cm) | Afstand in realiteit (m) | Afstand vanaf punt 1 |
|----------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| van 1 naar 2 | | | |
| van 2 naar 3 | | | |
| van 3 naar 4 | | | |
| van 4 naar 5 | | | |
| van 5 naar 6 | | | |
| van 6 naar 7 | | | |
| van 7 naar 8 | | | |
| van 8 naar 9 | | | |
| van 9 naar 10 | | | |
| van 10 naar 11 | | | |

Wat is het hoogteverschil tussen het startpunt van de klim (punt 1) en de top van de Mont Ventoux (punt 11)?

Maak op de volgende bladzijde een hoogteprofiel van de fietstocht die de fietsers moeten afleggen. Gebruik hiervoor op de x-as de reële afstand in meter en op de y-as de absolute hoogte in meter.

