

GPS-speurtocht Enkhuizerzand



Je gaat met een GPS-apparaat op zoek naar een schat



GPS wordt veel gebruikt

Dat is handig, omdat het je precies laat weten waar je bent!

Navigatie in de auto is een voorbeeld:



Weet je nog meer toepassingen van GPS?

GPS

Global Positioning System = satelliet navigatie systeem

Satellieten draaien rond de aarde en sturen constant signalen naar de aarde



filmpje over GPS



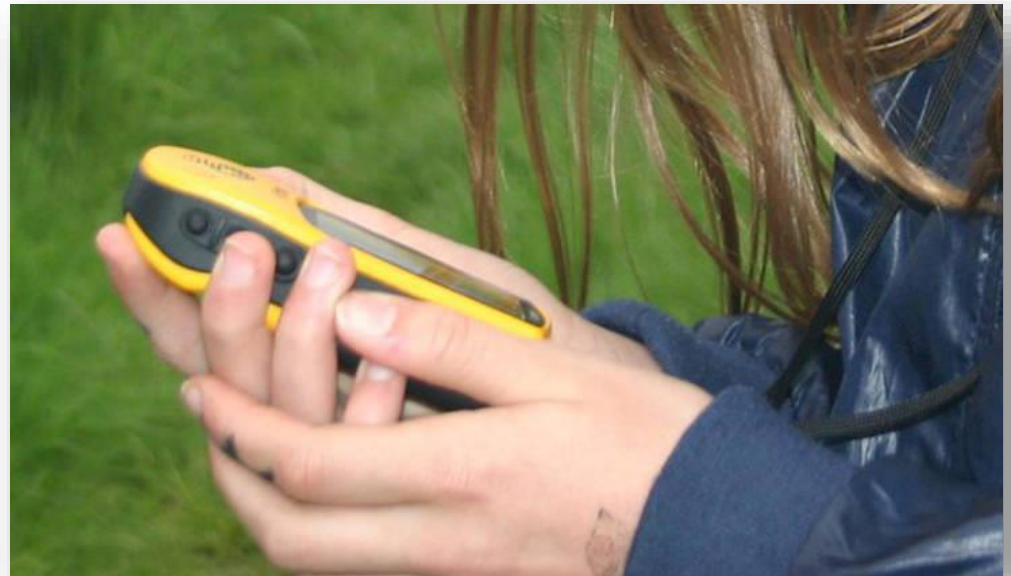
<https://www.youtube.com/watch?v=dFfdAtrKmgs>

Let op!

GPS-ontvangst is er niet altijd

Een GPS-apparaat moet de satellietzenders goed kunnen ontvangen. Binnen in huis bijv. heb je geen ontvangst

- * Kun je aangeven waar je het beste ontvangst hebt?
 - * In een tunnel
 - * Op een open veld
 - * Onder bomen



Waar ligt de schat verstopt?

- * Je krijgt: een materialentas, opdrachtenboekje en een GPS-apparaat mee.
- * Je gaat op GPS-speurtocht langs 10 plekken, om de 10 cijfers van de coördinaat van de schat te vinden.
- * Die 10 plekken vind je met het GPS-apparaat, door de bijbehorende coördinaten in te toetsen.



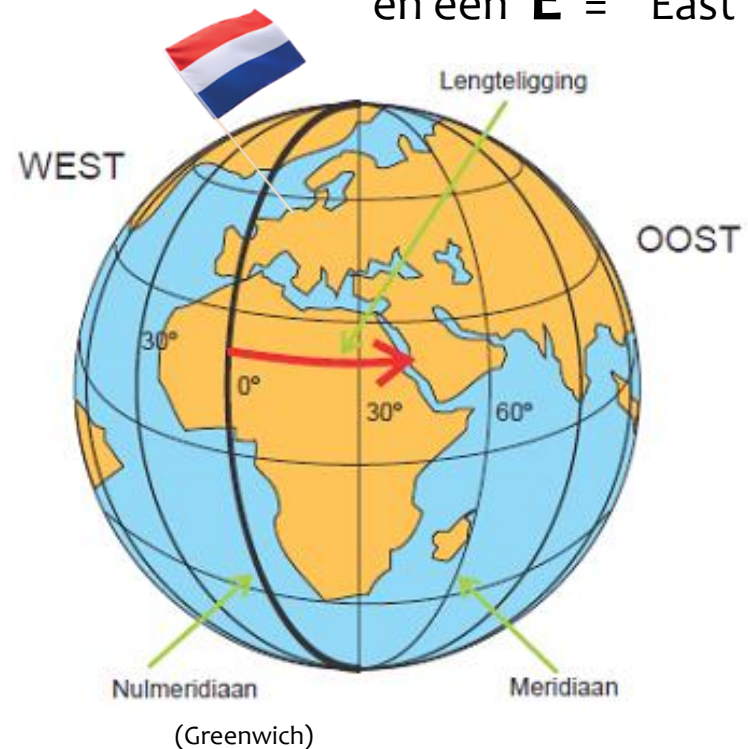
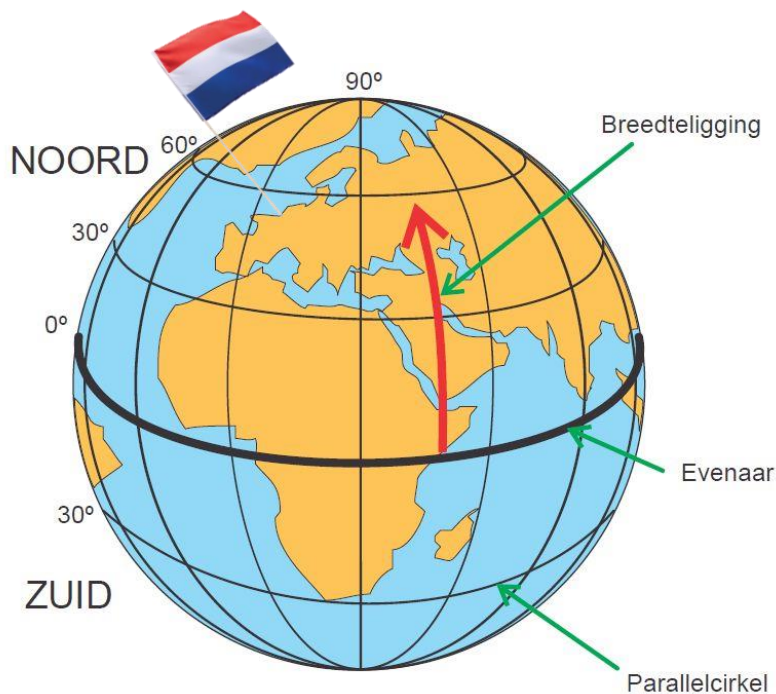
Wat zijn coördinaten?

De aarde is verdeeld in coördinaten:

Lengte coördinaten (oost/west) en **breedte** coördinaten (noord/zuid)

Nederland bevindt zich in het Noord-Oostelijke gedeelte van de wereld

Coördinaten in Nederland worden dus altijd aangegeven met een **N** = North
en een **E** = East



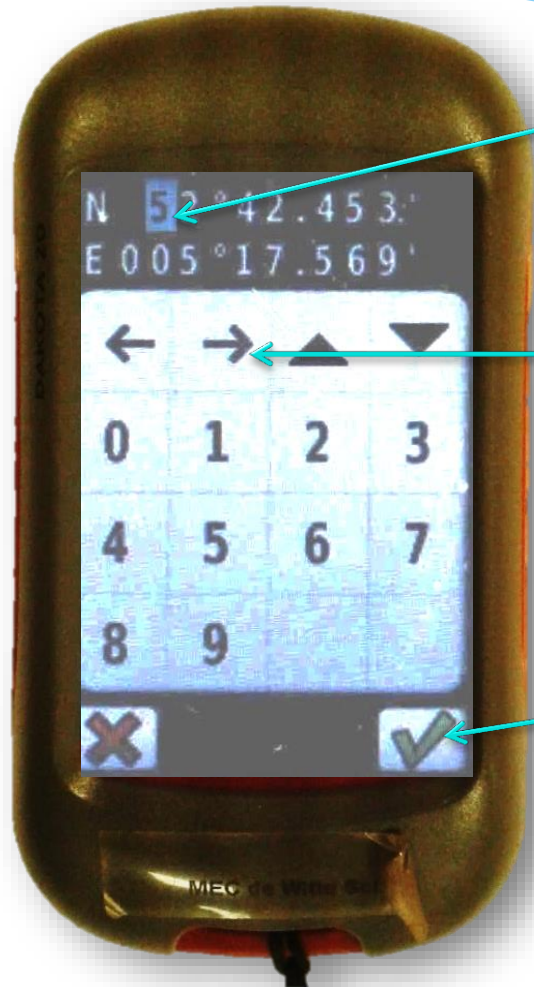
De opdrachten:

Er zijn 10 opdrachten op 10 plekken

- * Voer de coördinaten in het GPS-apparaat in om de (volgende) plek te vinden.
- * De juiste plek gevonden? Maak dan de opdracht.



Coördinaten invoeren



Het cijfer met de blauwe achtergrond kun je wijzigen door een ander cijfer in te toetsen.

Druk op het pijltje om naar het volgende cijfer te gaan, dat je wilt wijzigen. Het cijfer krijgt dan een blauwe achtergrond.

Tip: Controleer het nog één keer 😊
Is de coördinaat goed ingevoerd, druk dan op 'check' (groene vinkje).

Aankomst bij coördinaat

- * Als je bij de coördinaat bent aangekomen geeft het GPS-apparaat dat aan.

met een piepje en een melding in het scherm

- * **Op die plek ga je een opdracht maken:**

1. Lees de tekst bij de opdracht
2. Kies het juiste antwoord
3. Vul het cijfer achter het goede antwoord in op het antwoordvel.



Voorbeeld: In dit voorbeeld maak je opdracht 5

De plek bevindt zich op coördinaat 5.


Op je boekje ziet de opdracht er zo uit:

Coördinaat 5	N 52°42.586'
	E 005°17.707'

In 1950 is dit gebied ontstaan door het opspuiten van zand. Vandaar ook de naam van het recreatiegebied het 'Enkhuizer Zand'. Ongeveer 60 jaar geleden zijn de eerste bomen hier geplant. In één van de bomen naast het voetpad hangt een zoekkaart. Weten jullie hoe deze boom heet?

Vraag: Hoe heet de boom, waar de zoekkaart in hangt?

- a) Es - cijfer: 5
- b) Esdoorn - cijfer: 8
- c) Paardenkastanje - cijfer: 9



Zet het cijfer van het juiste antwoord in je antwoordenblad.

	Antwoord startcoördinaat	Antwoord coördinaat 1	Antwoord coördinaat 2	Antwoord coördinaat 3	Antwoord coördinaat 4	Antwoord coördinaat 5
N						
		Antwoord coördinaat 6	Antwoord coördinaat 7	Antwoord coördinaat 8	Antwoord coördinaat 9	Antwoord coördinaat 10
E	005					

Tot snel bij Hertenkamp Enkhuizen!

