

Literatuuronderzoek

8 Global Positioning System

Het Global Positioning System (GPS) wordt gebruikt voor het bepalen van je positie op Aarde. Het systeem is aan het eind van de jaren tachtig in de vorige eeuw ontwikkeld door en voor het Amerikaanse leger, maar al snel is het systeem ook ter beschikking gesteld voor niet-militaire doeleinden zoals de burgerluchtvaart en -scheepvaart. Inmiddels wordt het GPS ook gebruikt door de navigatiecomputer in personenauto's en vrachtwagens. Met een eenvoudige antenne ontvangt zo'n computer de signalen van een aantal satellieten, waaruit met een beetje rekenwerk de positie en de tijd nauwkeurig is vast te stellen.

Opdracht

Schrijf een werkstuk over het *Global Positioning System*. Gebruik daarbij de onderstaande suggesties voor deelonderwerpen en bronnen.

Deelonderwerpen

Hieronder staat een aantal suggesties voor deelonderwerpen bij een literatuuronderzoek over het Global Positioning System:

- Positiebepaling
- Tijdbepaling
- GPS-Satellietnetwerk

Maak een keuze uit een of meer van deze deelonderwerpen, of bedenk zelf een (ander) deelonderwerp. Op de website van het HiSPARC-cluster Nijmegen (zie hieronder) vind je een leerlingproject over het GPS met onder andere een aantal startvragen.

Bronnen

Links naar informatieve websites over het GPS zijn te vinden op de websites van HiSPARC en het HiSPARC-cluster Nijmegen:

<http://www.hisparc.nl>

<http://hisparc.hef.kun.nl>