

Vervlieger



Opdracht

Met een PAL-V vliegende auto kun je zo'n 500 km vliegen. Maar hoe ver is 500 km eigenlijk? Hoe werkt dat als er een zee tussen jou en je bestemming ligt? En hoe doe je dat als je verder dan 500 km wilt vliegen?

Doel

Je onderzoekt hoe ver 500 km is vanaf jouw school. Aan het eind van de les kun jij een route naar Athene uitstippelen met een PAL-V vliegende auto.

tijd voor opdracht:

100 minuten

samenwerking:

ja

om deze opdracht te maken, moet je eerst de volgende opdrachtenkaart hebben gemaakt:

geen

wat heb je nodig?

- kaart van Europa
- touwtje of passer
- liniaal

STAP 1 WAT GA JE DOEN?

Een auto, boot, motor of vliegtuig kunnen rijden, varen of vliegen tot de brandstof op is. Welke brandstof gebruik ze eigenlijk? Noem samen met een klasgenoot vijf soorten brandstof voor voertuigen. Of kunnen jullie er samen tien verzinnen...?

STAP 2 VOORDAT JE BEGINT

Bekijk een kaart van Europa met een schaalverdeling. Kun jij Nederland vinden? Hoe ver denk je dat 500 km is? Schrijf hieronder op welke steden volgens jou 500 km uit elkaar liggen.

Kijk op de schaal van de kaart. Hoeveel centimeter is 500 kilometer? Markeer dat op het touwtje.

Vervlieger

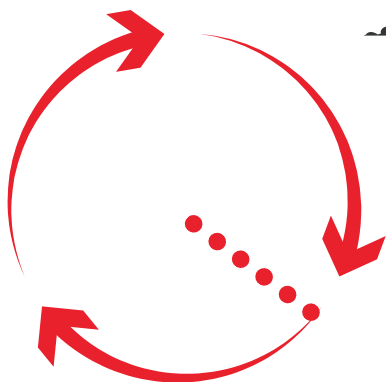


STAP 3 AAN DE SLAG

Leg het begin van het touwtje op de stad waar jouw school ligt. Houd het goed vast met een vinger. Je kunt nu een rondje draaien met het touwtje. Dan zie je precies wat er allemaal binnen 500 km van jouw school ligt. Of je gebruikt een passer.

Met de PAL-V kun je 500 km vliegen. Kies vijf steden uit waar je heen zou kunnen vliegen.

Wat lijkt jou het tofste?



STAP 4 OMKIJKEN EN AFMAKEN

Je weet waar je in één keer heen zou kunnen vliegen. Nu wordt het iets moeilijker!

Waar en hoe vaak zou je moeten stoppen om naar Athene te vliegen vanaf jouw school? Schrijf op.

HET DOEL VAN DE OPDRACHT

Je kan een onvoldoende, voldoende, goed of excellent krijgen voor deze opdracht. De voorwaarden hierna bepalen je score!

- ☐ Je hebt uitgemeten hoe ver 500 km is op de kaart.
- ☐ Je hebt op het touwtje de afstand gemeten die voor 500 km staat.
- ☐ Je hebt vijf steden opgeschreven waar je naartoe kan vliegen vanaf jouw school.
- ☐ Je weet hoeveel tussenstop je moet maken om vanaf jouw school naar Athene te vliegen met een PAL-V.

