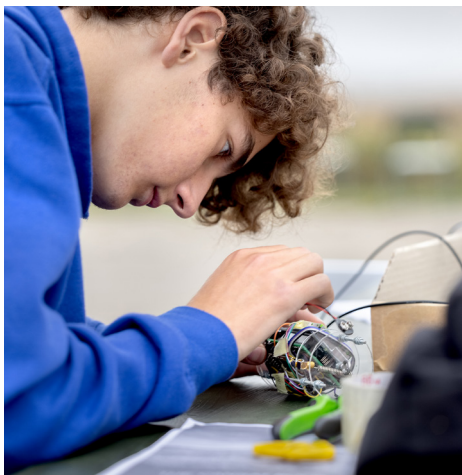


Uitgebreide beschrijving: Hoe werkt de CanSat-competitie?

Team samenstellen en voorstel inleveren

Om mee te doen aan de CanSat-competitie heb je een leerlingenteam nodig. Die bestaat uit vier tot zes of leerlingen uit de bovenbouw van havo of vwo en onder begeleiding van een docent. Binnen het team verdeel je de taken. De verdeling kan bijvoorbeeld zijn: iemand zet de CanSat in elkaar, iemand programmeert de software om metingen te verrichten, iemand maakt de parachute, iemand regelt betrokkenheid van anderen (outreach) en iemand zorgt voor het verslag en de coördinatie.



Iedere CanSat moet de temperatuur en luchtdruk kunnen meten. Samen kiezen jullie nog een tweede missie. Misschien kan jullie CanSat terreinonderzoek doen op een andere planeet, ingezet worden om bosbranden te voorkomen of luchtvervuiling te monitoren. Deze 'secondary mission' wordt de focus van jullie project. Samen schrijf je in het Engels een voorstel (Team Proposal) over jullie plan, missie en aanpak. Bekijk [hier](#) alvast het document dat je daarvoor gebruikt. De deadline hiervoor vind je in de [planning](#). Het Team Proposal lever je in bij ESERO NL via info@esero.nl.

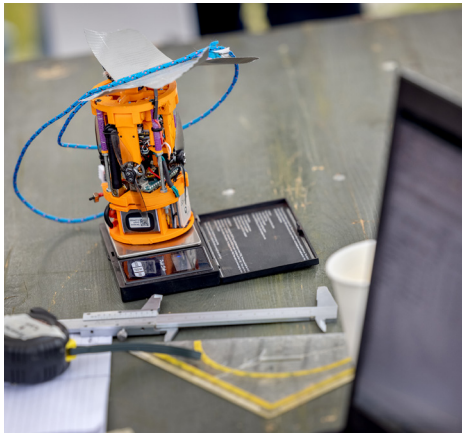


CanSat bouwen en voortgangsrapport

Als jullie worden toegelaten tot de competitie, gaan jullie van start. Je ontvangt een basiskit met electronica voor jullie CanSat. Jullie hebben 2.5 maand om aan de CanSat te werken. Ook betrekken jullie anderen bij het project. Bedenk wat je wil vertellen over het project en aan wie, en hoe je dat het beste kunt doen. Start een social media kanaal of geef presentaties om andere leerlingen om te vertellen over de CanSat-competitie. Enthousiasmeer de lokale krant om verslag te doen aan buurtbewoners over jullie satelliet. Of vraag een organisatie die bij jullie missie past om bij te dragen aan jullie initiatief.

Jullie schrijven in het portfolio een voortgangsrapport. Daarin vertellen jullie of jullie alle onderdelen hebben besteld of gemaakt, de CanSat al (deels) in elkaar hebben gezet, al ergens tegenaan gelopen zijn en hoe jullie dat hebben opgelost. Ook laten

jullie zien op welke manieren jullie de CanSat-onderdelen getest hebben en wie jullie hebben betrokken bij het project. Kijk maar eens naar 'Template Progress Report' in [dit document](#). Jullie krijgen feedback van ESERO NL.



Testen met drones

Eind januari/begin februari is er een testdag. Jullie CanSat wordt met een drone de lucht in getild en daar losgelaten. Jullie kunnen dan testen of de CanSat de juiste metingen verricht, de data verstuurt, aan alle voorwaarden voldoet én of de kleine satelliet de val overleeft. Kijk [dit filmpje](#) om erachter te komen hoe de testdag eruit ziet. Na de testdag doen jullie zo nodig nog laatste aanpassingen aan het ontwerp en in de laatste week van februari sturen jullie het definitieve ontwerp in.



Raketlancering

ESERO NL kiest begin maart de tien best ontworpen CanSats uit. Deze minisatellieten worden op de lanceerdag tot 1 km hoogte gelanceerd met een echte raket! Dat gebeurt bij een schietterrein van Defensie (ASK 't Harde) en met behulp van studenten van de Delftse studentenvereniging DARE (Delft Aerospace Rocket Engineering). Benieuwd hoe dat gaat? Bekijk [dit filmpje](#).

Eindrapport

Half april komt het project tot een eind en leveren jullie het eindrapport in. Daarin staat uitgebreid beschreven hoe jullie CanSat aan de eisen voldoet, hoe het proces verliep en wie jullie hebben bereikt. De tien beste teams sturen ook een korte pitch-video in over hun team en CanSat.

Winnaars

De jury kiest op basis van de eindverslagen, video's en verdediging van de tien beste teams een winnaar. Dat gebeurt tijdens de finaledag, waarop de jury de teams kritisch bevraagt over hun project. Het winnende team gaat door naar de Europese finale.

