

**"We willen de eerste kameel op de maan zetten!"**



**Donderdagochtend; het Cansini team van het Cartesius lyceum staat klaar voor de eerste testvlucht. Het jonge team (v.l.n.r.) Soufyan R , Hamdi Elsayed , Aboubakr El Joughri en Wenzel Neuman (niet op de foto) van 6 vwo doet mee aan de CanSat competitie.**

**"Niet alleen voor de roem en ons Profielwerkstuk; maar om een groter persoonlijk doel te bereiken." Legt Aboubakr mij uit, astronoom en natuurkundige wetenschapper. Aboubakr ziet de mogelijkheid om een kamelenhart, een eeuwenoud familiereliekwie, te lanceren en veilig op de maan te laten landen.**

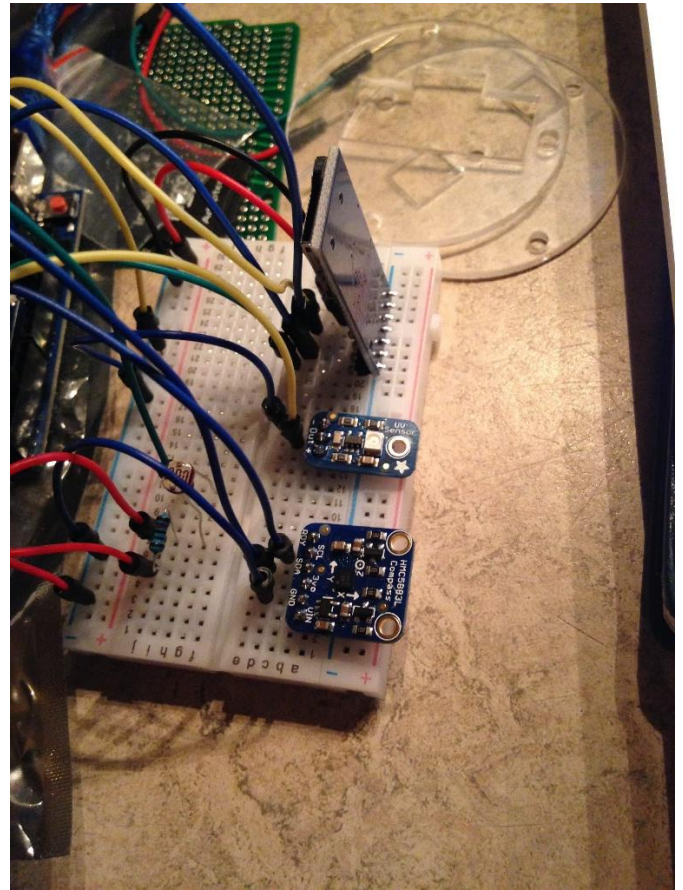
De CanSat competitie is een competitie georganiseerd door onder andere het Nemo en de TU Delft. Deelnemers van de competitie hebben de opdracht om een zogenoemde CanSat te bouwen.

Een CanSat is een mini 'satelliet' (Sat) in het volume van een frisdrankblikje (Can). De afmetingen van de CanSat mogen niet groter zijn dan 115 mm hoogte en een diameter van 66 mm. Alleen de parachute en eventueel antennes voor wireless transmitting mogen tot 4.5 mm boven deze afmetingen uitkomen.

Het design van de CanSat is geheel vrij bepaalbaar.



De satelliet van Cansini



Elektronica

Het Cansini team werkt al sinds de zomervakantie hard aan volwaardige satelliet. Woordvoerder van Cansini, Aboubakr staat me toe over het Cansini project.

“We hebben ons ingeschreven voor de CanSat competitie, dit konden we als profielwerkstuk gebruiken. We hebben veel vooruitgang geboekt sinds de eerste testdag. We hebben allerlei sensoren om dingen zoals luchtdruk, hoogte, magnetisch veld, temperatuur te meten. Deze data wordt gelijk naar ons station op aarde gestuurd.”

Abubakr laat me de hut zien waar alle computers opgesteld zijn. Er hangen 3 ventilatoren onder het plafond, om te voorkomen dat het te warm wordt. Aboubakr doet de deur nooit op slot. “Er zijn hier geen dieven”, zegt hij met een grijns. Op het lanceerstation maak ik kennis met de rest van de crew. Wenzel Neumann, een befaamde Duitse astroloog, legt me de verschillende onderdelen van de satelliet uit. Hamdi en Soufyan zijn bezig met het opstellen van een nieuwe lanceerpoging. Ik loop met de jongens mee, de satelliet wordt met een waterstofraket tot ongeveer 3 kilometer hoog geschoten. Ik kijk met de mannen mee op een laptop waar een soort livestream te zien is van de satelliet.

Aboubakr: “Dit is nog maar het begin. We willen de eerste kameel op de maan zetten!”