

Adres: Rotterdamseweg 380
2629 HG Delft
Telefoon 06-13903427
E-mail: info@cansat.nl
Website: www.cansat.nl

Datum: 31-8-2009
Onderwerp: Uitnodiging deelname CanSat competitie 2009-2010

Beste docent,

De Cansat-competitie is een unieke manier voor uw scholieren om kennis te maken met techniek: *je eigen 'satelliet' bouwen in een frisdrankblikje en het dan vervolgens laten lanceren naar 1000 meter hoogte.*

Bij de CanSat competitie zullen teams van leerlingen een satelliet maken ter grootte van een frisdrankblikje. Hierbij zijn de leerlingen vrij om een eigen technische missie te bedenken. Gedurende het schooljaar zullen ze deze missie bedenken, bouwen, programmeren en testen. Uiteindelijk wordt er door middel van een halve finale en een lanceerdag bepaald welk team er met de hoofdprijs vandoor mag gaan: een paraboolvlucht met het onderzoeksvliegtuig van de faculteit Luchtvaart- en ruimtevaarttechniek en het NLR.

De CanSat competitie is een initiatief van de TU Delft en ruimtevaartbedrijf ISIS om VWO-5 scholieren kennis te laten maken met alle aspecten van een technisch project. We willen hiermee leerlingen enthousiast maken voor techniek. Behalve theoretische en praktische ervaring met ruimtevaart en elektronica leren de leerlingen ook in teamverband en zelfstandig te werken. De groepsgrootte voor het CanSat project bestaat uit 7 leerlingen (minimum van vijf, maximum van negen). Deze leerlingen zijn zo tussen de 100 en 200 uur bezig met het complete project. Het project is ook uitermate geschikt voor profielwerkstuk (PWS).

Voor het goede verloop van dit project is het belangrijk dat er één begeleider per school een vast aanspreekpunt is voor de leerlingen en de CanSat organisatie. Deze begeleider kan een docent natuurkunde of techniek zijn, maar er zijn ook andere opties mogelijk zoals een technisch onderwijsassistent (TOA) of een studentbegeleider. Van de begeleider vragen wij aanwezigheid tijdens de evenementen en ondersteuning van de leerlingen tijdens het project.

Lijkt dit project u een leuke uitdaging voor u en uw leerlingen, meldt uw team dan aan. De sluitingsdatum voor definitieve aanmelding is vrijdag 23 oktober 2009. Graag ontvangen we van u zo spoedig mogelijk een vooraanmelding. Een korte email volstaat daarvoor. U kunt ook het bijgaande aanmeldingsformulier invullen en opsturen.

Dit jaar zullen er 40 teams deel kunnen nemen aan de competitie. Uit alle aanmeldingen zullen wij derhalve moeten selecteren. Wij doen dit op basis van een motivatie van max. 500 woorden. Deze mag door zowel docent als leerlingen geschreven worden.

De kosten van de competitie voor deelname is 500 euro. Hierbij zitten de kosten voor de CanSat hardware en het lesmateriaal inbegrepen. Daarnaast kan er door de school maximaal 500 euro worden uitgegeven aan additionele hardware.

Voor vragen of aanmelden kunt u ons bereiken via info@cansat.nl. Op www.cansat.nl vindt u uitgebreide achtergrondinformatie over de competitie en links naar filmpjes van deelnemers en bijvoorbeeld een uitzending van Klokhuis over de competitie.

Met vriendelijke groet,

De CanSat organisatie

Aanmelding CanSat Competitie 2009 – 2010

1) Schoolgegevens:

Naam:

Adres:

.....

.....

Telefoon nr.:

2) Gegevens deelnemers:

	Voornaam	Achternaam	E-mailadres
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

3) Gegevens begeleider en commitment

	Naam	E-mailadres	Telefoon nr.	Mobiel nr.
Begeleider				
Begeleider (optioneel)				

Bij deze verklaar ik dat ik de begeleider word van de scholieren om te helpen met het CanSat project. Ik ben bekend met alle taken die verbonden zijn voor mij als docent/begeleider (zie bijlage). Ik zal vast aanspreekpunt zijn voor de leerlingen en de CanSat organisatie gedurende de gehele duur van het project.

Getekend,

Naam + ondertekening:

Datum:

Plaats:

Gedurende de CanSat competitie zal elk team één vaste begeleider hebben die eindverantwoordelijk is voor de leerlingen. Deze begeleider kan een docent zijn, maar ook een technische onderwijsassistent (TOA) of een begeleider van buitenaf is mogelijk (bv. een studentassistent). De begeleider hoeft geen kennis te hebben van elektronica en/of ruimtevaart.

Van de begeleider wordt verwacht:

- Een duidelijk aanspreekpunt te zijn voor zowel de leerlingen als voor de CanSat organisatie;

Het is van belang dat gedurende het gehele project de leerlingen één vast contactpersoon op school hebben die ze kunnen aanspreken over de CanSat competitie. Deze persoon zal ook voor de CanSat organisatie contactpersoon zijn in het geval van belangrijke en/of onvoorziene gebeurtenissen (al het overig contact zal via het CanSat forum lopen). Indien er wijzigingen plaatsvinden in groepsamenstelling dient de begeleider ons hierover in te lichten.

- Een gebalanceerde groep van leerlingen samen te stellen;

De groeps grootte van het CanSat project zal liggen tussen de 5 en de 9 leerlingen. Ook voor de leerlingen is er geen voorkennis benodigd van elektronica en/of ruimtevaart, maar is affiniteit met techniek natuurlijk wel een vereiste. Voorgaande jaren hebben geleerd dat selectie d.m.v. een motivatiebrief of een persoonlijk gesprek het beste resultaat levert.

- De leerlingen te helpen met het opstarten van het project;

De leerlingen zullen een ruime werkplek nodig hebben met toegang tot een computer en verschillende gereedschappen. Het is aan de begeleider om te zorgen dat deze faciliteiten beschikbaar zijn voor de deelnemers.

- Tijdens evenementdagen de leerlingen uit te roosteren en te begeleiden;

Gedurende de CanSat competitie zullen er verschillende activiteiten op verschillende locaties plaatsvinden. Voor sommige van deze activiteiten kan een voorkeursdatum worden aangegeven (workshops, testdagen), andere zullen vast liggen (lanceerdag). Het is aan de begeleider om de leerlingen voor deze dagen uit te roosteren. Wij verwachten dat bij elke activiteit een volwassen begeleider aanwezig zal zijn, bij voorkeur de eindverantwoordelijke begeleider.

- De leerlingen te motiveren en te ondersteunen;

Rond de deadlines en op momenten dat het even tegenzit zal het soms noodzakelijk zijn om de leerlingen even extra te motiveren en te ondersteunen met technische of organisatorische problemen.

CanSat Competitie 2009 – 2010 voorlopige planning:

Begin november '09	Docentendag
Eind november '09	Kick-off
December '09	Workshops
April '10	Testdagen
Mei '10	Halve finale
Juni '10	Lanceerdag en Einddag

Meer informatie:

Telefoon: 06 1390 3427
E-mail: info@cansat.nl
Website: www.cansat.nl

