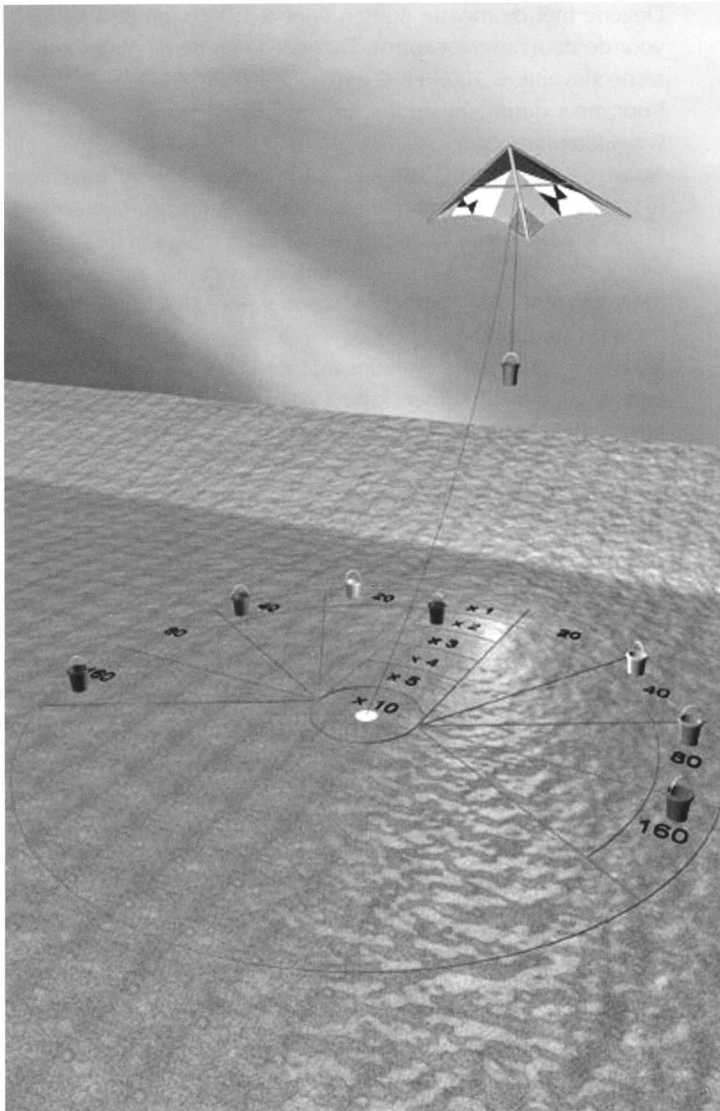


kiteplane challenge 2005



We ontvingen van de L.R.TU Delft de navolgende informatie omtrent de KITEPLANE CHALLENGE 2005 waarvoor vóór 22 juli 2005 kan worden ingeschreven. De van toepassing zijnde regels vindt u op de website www.kiteplane.com. De redactie van VLIEGER moedigt haar abonnees aan mee te doen en er in ieder geval over na te denken. We hopen daarover later dan iets te mogen vernemen ter publicatie.

Redactie.

De Kiteplane Challenge is een wedstrijd die georganiseerd wordt vanuit de leerstoel ASSET (AeroSpace for Sustainable Engineering & Technology), onderdeel van de faculteit Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek van de TU Delft.

Het is de bedoeling dat men met vrienden, familie, kennissen of studiegenoten aan de slag gaat om een kiteplane te bouwen. Een kiteplane is een vlieger, die zo stabiel is als een vliegtuig en radiografisch bestuurbaar is. De kiteplane zit met een touw vast aan de grond.

Tijdens de wedstrijd is het de bedoeling dat de deelnemers met hun vlieger, waar een extra touw van 2 meter met een haak aan zit, 8 objecten uit een cirkel verplaatsten van de buiten ring naar het mid-

den van het speelveld.

Het speelveld bestaat uit een cirkel met een diameter van 20 meter, het touw waarmee de vlieger vast zit aan de grond heeft een lengte van 20 meter, zodat de vlieger niet buiten het speelveld kan komen. De deelnemers hebben ieder tien minuten de tijd om zoveel mogelijk punten te behalen. De deelnemer met de meeste punten wint € 1000,-. De deelnemer die de meest innovatieve kiteplane heeft ontworpen wint een bedrag van € 750,-.

Om meer kennis te vergaren over de verschillende mogelijkheden van vliegers voor de Laddermolen heeft Wubbo Ockels, leerstoelhouder van ASSET, vorig jaar voor het eerst de wedstrijd uitgeschreven. De Laddermolen is een nieuw concept voor de exploitatie van windenergie op grote hoogten. Op dit moment is ASSET aan het onderzoeken wat de mogelijkheden zijn op het gebied van vliegers en de plaatsing daarvan in de laddermolen. Een vereiste is, dat de vliegers radiografisch bestuurbaar moeten zijn om onder andere stabiliteit te waarborgen.

Hopelijk is voor u duidelijk geworden wat de Kiteplane Challenge inhoudt. Wellicht ziet u ook het belang van de wedstrijd en daarmee de ontwikkeling van een duurzame toekomst in.

Organisatie Kiteplane Challenge 2005, Kamer 10.09, Kluyverweg 1 2629 HS Delft. Tel: +31(0)15-2785318.

E: L.C.E.vanderweele@LR.TUdelft.nl

<<mailto:L.C.E.vanderweele@LR.TUdelft.nl>>

I: www.kiteplane.com <<http://www.kiteplane.com>>

WUBBO OCKELS DAAGT JE UIT OP HET STRAND.

Alles omtrent de mogelijkheden met vliegers heeft te maken met de toekomst van duurzame energie. Er gaat namelijk een enorme hoeveelheid energie in de hoge windsnelheden op grote hoogte. De hoeveelheid energie boven Nederland op een hoogte van 1000 meter tot 9000 meter is acht keer zo groot als de hoeveelheid energie, die via zonnestraling op ons land valt. Wubbo Ockels heeft hier onderzoek naar gedaan en kwam op het idee van de Laddermolen. De laddermolen is een vooruitstrevend concept, wat de mens in staat stelt om die "hoge" windenergie te beteugelen en te exploiteren. De laddermolen maakt gebruik van zeer grote, computergestuurde vliegers die aan een kabel stijgen en dalen. Deze beweging kan via de kabel en een generator omgezet worden in energie. Op deze manier moet het mogelijk zijn om wel 60 megawatt aan energie op te wekken, dat ongeveer 15.000 huishoudens van energie kan voorzien. Een gewone windmolen heeft het nadeel dat hij alleen gebruik maakt van de wind op lage hoogte. Op tien kilometer hoogte is het vermogen van de wind ongeveer dertig keer groter dan op de grond. De Laddermolen zal in staat zijn om van dit enorme potentiële gebruik te maken.