



The FIGHTER KITE book, a complete flight manual for single line maneuverable kites, door David Gomberg. 21,5 x 28 cm, 74 pagina's soft cover, uitgegeven door Cascade Kites, Salem Oregon USA. Het boek is binnenkort in Nederland verkrijgbaar voor de prijs van Hfl 19,50.

Het boek ziet er behoorlijk verzorgd uit, maar als je denkt dat je door dit boek alles over vechtvliegeren te weten kunt komen, dan kom je bedrogen uit. De titel van het boek zet je wel op het verkeerde been. De tekst is doorregen met referenties en uitspraken van (bekende) vliegeraars. Op bijna elke bladzijde kom je een uitspraak van een van hen tegen, omkaderd als ware het een oude Chinese wijsheid.

Een groot deel van het boek wordt in beslag genomen door oppervlakkige informatie over aerodynamica en waar en wanneer je het best kunt vliegeren. Aan de (vecht)vliegertechniek wordt een redelijke hoeveelheid aandacht besteed.

Daar staat tegenover, dat er slechts één bouwtekening in staat van een vlieger, die ik geen vechtvlieger zou willen noemen, maar een eenlijnsstunter. Het is een exacte kopie van de Grandmaster, een Amerikaanse "vechtvlieger", waarvan ik de vliegeigenschappen niet bepaald bewonder. Het is een grote, nogal lompe vlieger, die als hij eenmaal op gang is behoorlijk hard vooruitkomt, maar veel te zwaar is om snel te wenden en te keren. Om de vlieger bestuurbaar te houden is de staander bij de neus naar achteren gebogen zodat de vlieger nog enige lift krijgt. Het werkt wel, maar het is net als een spoiler een rem. Tegen de ons bekende Indische vechtvlieger maak je met het Amerikaanse model weinig kans in een gevecht. Het is te vergelijken met vechtvliegeren met een "ace".

Verder staan er een paar tekeningen in van andere vechtvliegermodellen, maar deze zijn incompleet en dus niet geschikt voor zelfbouw. Bovendien verwacht de auteur dat de vliegers van doek worden gemaakt, maar bij mijn weten worden vechtvliegers gemaakt van bamboe en papier.

Wat me het meest trof was het advies een mandje te gebruiken in plaats van een haspel. Het mandje wordt met een band om de nek voor de buik gehangen en het touw wordt er los uit de hand uit gevierd en in teruggelegd. Lijkt me niet bepaald handig tijdens een gevecht; je viert, haalt, viert en **KNOOPJE!** Het geheel wordt afgerond met instructies over het vechten met de Sanjo Rokkaku. David Gomberg schijnt al eens een boek over stuntvliegeren geschreven te hebben. Misschien is dat wel bruikbaar, maar dit Fighter Kite Book kan ik niemand aanbevelen.

Wim

kleintje wiskunde 2

In de groep zelfbouwende vliegeraars bevinden zich zeker een aantal Pietje-Preciezen, die niets aan het toeval over willen laten en soms op de millimeter nauwkeurig werken (zoals ikzelf). Vandaar mijn vorige artikeltje, waarin werd uitgelegd, hoe je een bolling als gedeelte van een cirkel kunt tekenen (VLIEGER 92/5).

Maar hoe kleiner de bolling (b), hoe groter de straal (R) wordt. Om ook hiervoor een oplossing te bieden, kan een andere manier van benaderen uit de wiskundelade gehaald worden:

De bolling als een gedeelte van een uitgerekte sinuskrumme.

bekend zijn meestal:

bolling b (= maximale hoogte h)
lengte l

Door verschillende waarden te kiezen voor d is de bijbehorende hoogte h bekend (eigenlijk is slechts de helft van l nodig, de andere helft is daarvan het spiegelbeeld).

- b , l en d in centimeters

- de nauwkeurigheid (= 't aantal meetpunten) is zelf te kiezen, laat d oplopen met 1, 2 of meer cm tegelijk.

Leen van het bekende neefje (of nichtje) een rekenmachine en toets steeds in: