

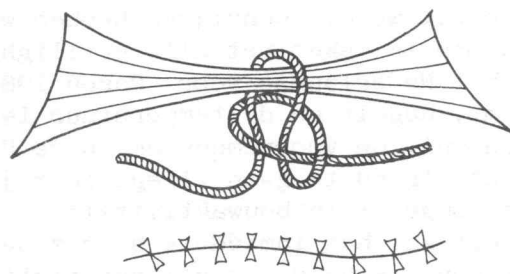
Vlieger met vlag en wimpel maar houd het simpel

We gaan het deze keer over vlakke vliegers hebben. Deze lijken al een beetje op het typische ruitvliegermodel maar missen de gebogen dwarsstok. Het buigen van de dwarsstok is een truuk waarmee je veel vliegers kunt stabiliseren. Daar hebben we het een volgende keer over, deze keer hebben we het over een veel bekender stabiliseer-hulpstuk: de STAART.

Veel mensen vinden hun vlieger sierlijker of vrolijker worden met een zwierende staart, anderen gebruiken een staart als laatste redmiddel om hun vlieger stabiel in de lucht te houden. Wat vlakke vliegers betreft, die zijn totaal ondenkbaar zonder staart.

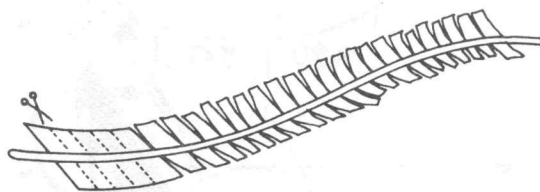
Wat gebeurt er eigenlijk met een vlakke vlieger zonder staart? In een (niet bestaande) ideale wind zou zo'n vlieger het doen. Zo'n wind stroomt heel konstant langs beide helften van de vlieger en het geheel is in evenwicht. Dat evenwicht is echter niet evenwichtiger dan je potlood dat je rechtop op tafel kunt zetten. Een onregelmatigheidje en hop daar duikelt je vlieger. Dit komt omdat er op de vlakke vlieger geen enkele kracht werkt die 'm weer terug drijft naar de evenwicht situatie. De staart moet voor deze kracht gaan zorgen, hij wordt door de wind meegevoerd, trekt daardoor het achtereind van de vlieger van de wind af en daardoor de 'kop' in de wind. Door z'n lengte worden onregelmatigheden uitgedempt en zal de staart de vlieger uit z'n buitelingen terugtrekken of zelfs die buitelingen voorkomen. Let op, het gaat om een spel tussen wind, vlieger en staart. De staart moet met de wind meewaaien. Hij moet dus zo licht mogelijk zijn. Waarschijnlijk zolang het vliegeren in Nederland bestaat, worden er graspollen uit het polderland gerukt en aan de staart geknoopt om de vlieger het duikelen te beletten. Een paardenmiddel!! Oké, de vlieger is gestabiliseerd, maar met zo'n kluit vette klei zal men niet gauw hoog vliegeren. Waarom zou je anders je vlieger zo licht mogelijk maken? Laten we wat verschillende staarten met hun voor en nadelen op een rij zetten:

STRIKKENSTAART: een stuk touw met op regelmatige afstanden lapjes stof of papier er aan vast geknoopt.



- voordeel** : eenvoudig en snel te maken, je kan ter plaatse het aantal "strikken" veranderen.
- nadeel** : zo'n staart raakt makkelijk in de knoop en is er moeilijk weer uit te halen.

FRANJESTRAART : een lange strook stof of papier (zo'n 10 cm breed) over de hele lengte in het midden verstevigd met opgestikt zoomband resp. opgelijmd touw. Vervolgens de zijkanten inknippen tot franjes (meer lagen stof of papier op elkaar geven fraaiere franjes). Ook is het leuk om een franjestaart te maken uit verschillende gekleurde restjes stof die je op zoomband stikt.



- voordeel** : de staart is sterk en sierlijk en de franjes veroorzaken een goede windweerstand.
- nadeel** : het is even wat werk om zo'n staart te maken.

PLASTICSTAART : is zelf te maken door een vuilniszak spiraalsgewijs open te knippen (levert 15 m staart) of kant en klaar te koop als z.g. ACE en Peter Powel staart, resp. 15 en 30 meter dubbelwandig plastic.