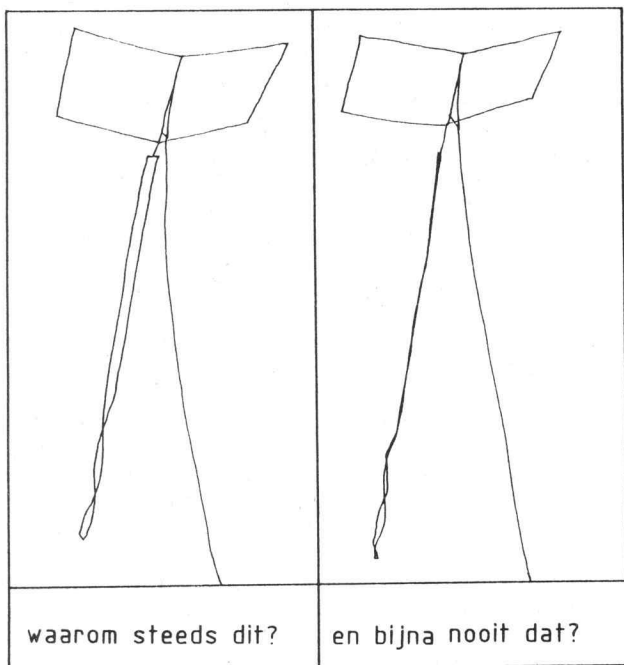


Al jaren blijf ik geboeid door de merkwaardige uitvinding die vlieger heet. Telkens als ik denk het gedrag van een vlieger helemaal te snappen, doet zich weer een of ander verschijnsel voor dat opnieuw mijn verwondering wekt. Nu dit weer:

Ik had een eenvoudige vlieger gemaakt met een dragend oppervlak van bijna 1 m<sup>2</sup>. Die was in hoofdzaak vlak met een kleine V-stelling en bleek zonder staart nog net stabiel, maar wel beweeglijk. Uitgerust met een staart van 10 cm breedte en  $\pm 7$  m lengte staat hij als vastgenageld in de lucht. Die staart is een reep tyvek, met een draadje van 15 cm aan het eind van de staander gebonden. Het begin van de staart bevat in de plakzoom een dwarsstokje van 10 cm in het midden waarvan de draad is vastgemaakt. Tot zover geen probleem.

Nu mijn waarneming. Het viel me op dat, zelfs in een wat onrustige wind, het grootste deel van de staartlengte altijd plat in een vrijwel horizontaal vlak ligt en alleen de laatste paar meters staart wat kronkelingen vertonen.

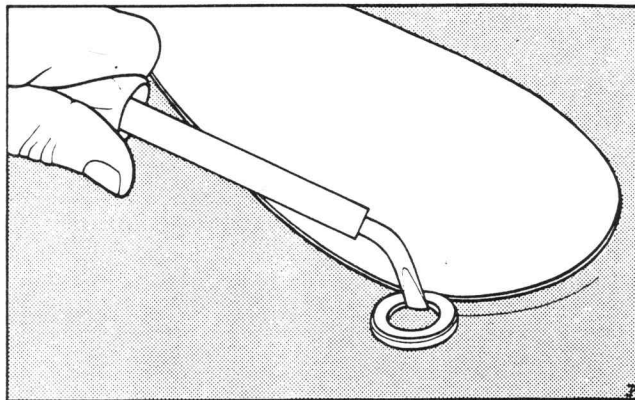


Hoe komt het, zo vraag ik me af, dat die reep steeds z'n volle breedte laat zien en praktisch nooit in een verticaal, althans niet- horizontaal vlak hangt. Door het verbindingsdraadje is hij immers volkomen vrij om te roteren om zijn lengteas, zoals trouwens dicht bij het vrije einde wél telkens gebeurt. Ik weet op die vraag momenteel geen bevredigend antwoord. Zijn er

lezers die hierover willen meedenken, mijn waarneming nader onderzoeken of proeven nemen die een antwoord kunnen opleveren? Schrijf eens naar het redactieadres. We hopen er binnenkort op terug te komen.

## Harm

## tip



### Het uitsnijden van spinnakernylon.

Indien men een kartonnen mal gebruikt van  $\pm 2$  mm dikte kan men het beste een gepolijste ring gebruiken van  $\pm 30$  mm  $\phi$  met een gat van  $\pm 14$  mm. Men zet de soldeerbout in het gat van de ring, de ring tegen de mal en schuif de ring langzaam vooruit. De ring rolt mooi langs de mal en men heeft meteen een overal even brede zoom van  $\pm 1$  cm. De snelheid van voortgang proefondervindelijk vast te stellen. Er wordt namelijk een gering deel van de warmte aan de metalen ring afgegeven. Succes gegarandeerd.

Jan Philipsen, Oedenrode