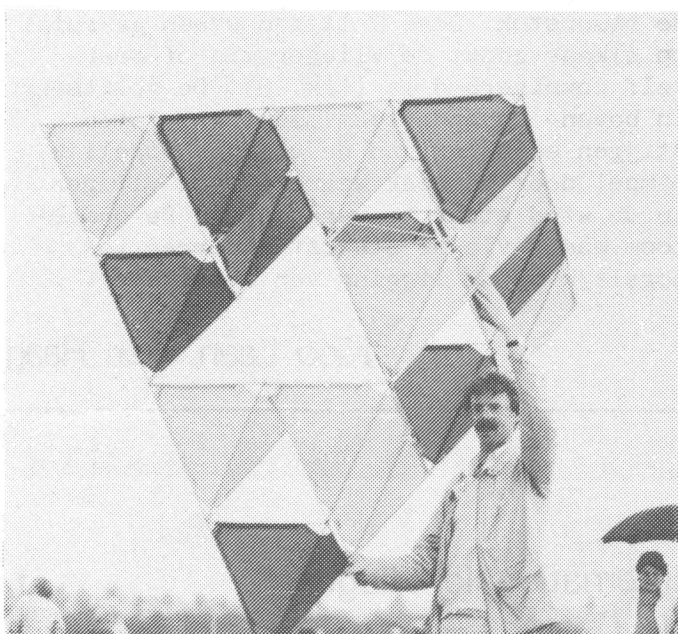


# ZESTIENCELLIGE TETRAEDER VAN BELL

TETRAEDER: Viervlak, lichaam door vier driehoeken ingesloten.

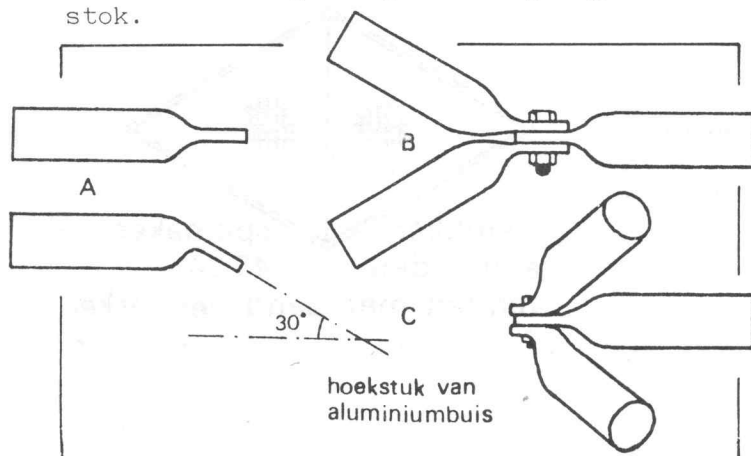
Dit is een decoratieve vlieger die zich lekker voelt bij windkracht 4 - 5. Hij gedraagt zich enorm stabiel in gelijkmatige wind. Ben je niet bang voor een uurtje opbouwwerk, dan moet je hem zeker maken. Alle stokken vormen gelijkzijdige driehoeken.



Werkwijze geraamte, alle stokken ramin  $\emptyset$  8 mm.

- 4 hoekstukjes maken van aluminium buis 10 mm buiten  $\emptyset$  en 8 mm binnen  $\emptyset$ .
- 4 x 1 recht deel; 4,5 cm lang, hiervan 1,5 cm platknijpen in de bankschroef.
- 4 x 2 delen met een hoek van  $30^\circ$ ; 3,7 cm lang, 1 cm hiervan platknijpen en in een hoek van  $30^\circ$  zetten.

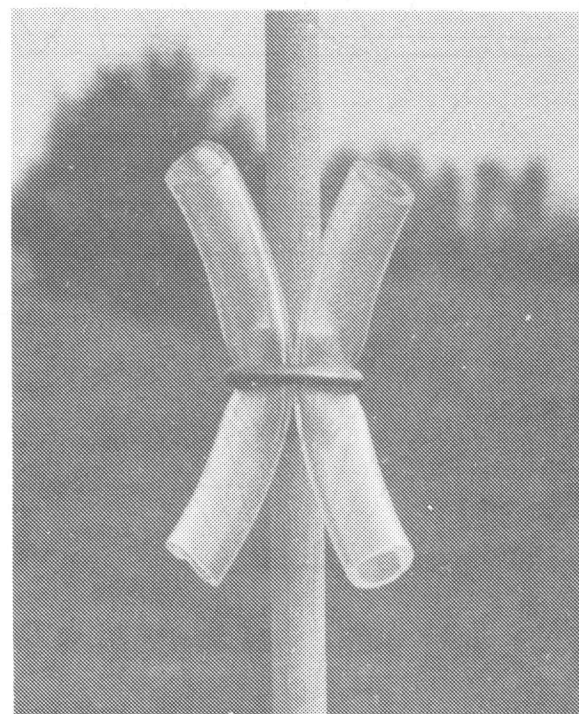
Zet de hoekstukjes in elkaar met een boutje m3. Dit hoeft nooit meer los. Schuif een stukje latex slang van 3 cm lengte op elk uiteinde. Dit geeft grote wrijving met de stok.



Latex is - evenals vele andere soorten slang - in allerlei soorten en maten verkrijgbaar in speciaalzaken voor medische instrumenten. Kijk in de Gouden Gids! Nu de lengte van de stokken. De juiste lengte is moeilijk exact te zeggen. Dit heeft te maken met de konstruktie van de hoeken. Zorg er daarom voor dat je de hartlijnen van de stokken en de snijpunten van de hartlijnen in de gaten houdt. Dit is een kwestie van nauwkeurig schatten.

De hartlijnen van 6 stokken die de grote tetraëder vormen waren bij mij 211 cm lang, de stokken met puntelijper iets afgeschuind. Zet nu de grote tetraëder in elkaar en controleer de maten.

Verdeel elke hartlijn in 4 gelijke stukken en markeer deze punten (drie dus) op de stokken. Zet ook merktekens op de aluminium hoekstukken zodat deze later niet op andere stokken terecht komen.



Schuif/rol nu op elke stok 3 stukjes latex van 2 cm lang 10 mm / 6 mm  $\emptyset$ . Het midden correspondeert met de merktekens op de stokken. Maak het rubber nat en slijp in het midden met een slijpsteen een ondiep circulair groefje. Niet droog slijpen, de steen "pakt" het materiaal onmiddellijk. Neem nu 2 stukjes plastic slang van 6 cm lang (10 mm / 7 mm  $\emptyset$ ), vouw ze om een holle messing gordijnring (20 mm / 15 mm  $\emptyset$ ), maak de latex nat en wurm het geheel met de ring in de groef. Zie foto . Zo heb je een