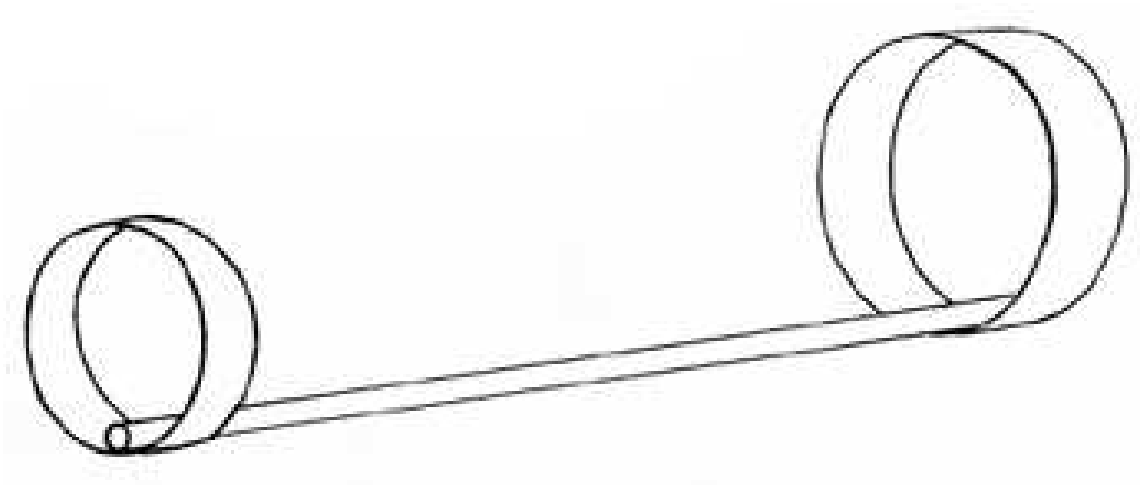


**Dit ga ik doen**

# Ik maak een NASA-vliegtuig

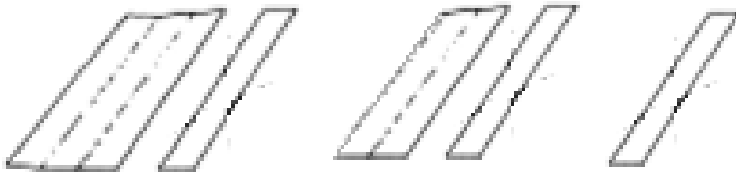


**Dit heb ik nodig**

- Kopieerpapier (a4)
- Paperclips
- Artstraws
- Plakband
- Schaar
- Liniaal
- Potlood
- Kleurpotloden

**Aan het werk**

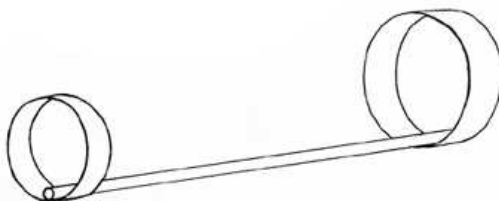
- 1: Knip twee rechte stroken papier.



- 2: Maak hier 2 cirkels van waarvan er 1 groot is en de andere klein.



- 3: Deze cirkels gaan dienen als “vleugels” maak ze met plakband vast aan de artstraw .



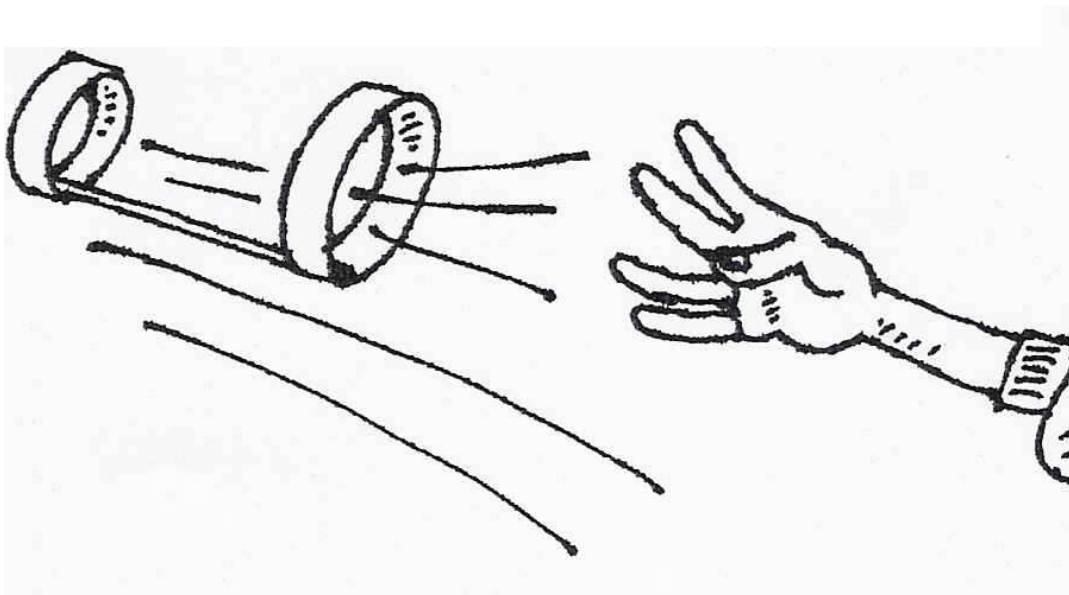
- 4: Kijk hoe het vliegtuigje het beste vliegt,  
Hij vliegt het beste als ik hem met de grote cirkel **voor / achter** gooi
- 5: Schuif de paperclip op de voorkant.  
Het vliegtuig vliegt nu **wel / niet** verder
- 6: Hoeveel meter vliegt je vliegtuig?  
Mijn vliegtuig vliegt .....meter ( 1 grote stap is ongeveer een meter)

**Als je deze opdrachten gedaan hebt kan je verder met “Extra”**

Extra

- 1: Maakt het verschil als je de cirkels dichter bij elkaar doet?  
Hij vliegt **Wel / Niet** beter
- 2: Maakt het verschil als je de cirkels even groot maakt ?  
Hij vliegt **Wel / Niet** beter
- 3: Maakt het verschil als je de vleugels breder maakt?  
Hij vliegt **Wel / Niet** beter
- 4: Maakt het verschil als je de 1<sup>e</sup> cirkel groter maakt als de andere?  
Hij vliegt **Wel / Niet** beter
- 5: Wat zou de beste combinatie voor de vleugels zijn?

.....



**Als je deze opdrachten gedaan hebt kan je verder gaan met “Extra moeilijk”**

**Extra moeilijk**

- 1: Probeer eens andere vormen van de vleugels, Driehoeken of vierkanten.  
Maakt dit verschil bij de afstand?

.....

- 3: Stel het beste vliegtuig samen en maak hier een bouwtekening met maten bij.

