auteur: Annemieke Ebus-Vermeer

1 Welke krachten helpen, en welke werken tegen?

	deze kracht helpt	deze kracht werkt tegen
zwaartekracht		x
stuwkracht	x	
weerstand		x
liftkracht	x	

2 Kun je de krachten beïnvloeden?

zwaartekracht: maak je vliegtuig van licht materiaal, dus geen zwaar karton

stuwkracht: lanceer je vliegtuig met meer kracht

weerstand: maak je vliegtuig aerodynamisch, bijvoorbeeld door hem van voren smal te maken

liftkracht: maak de vleugels van je vliegtuig aan de bovenkant boller dan aan de onderkant (maar dit is heel moeilijk te vouwen) of richt het vliegtuigje iets naar boven als je hem lanceert, zodat de wind schuin tegen de onderkant van de vleugel komt

3 Stabiliteit

a Dan stort het vliegtuig met de punt naar beneden neer.

b Dan gaat de punt te ver omhoog en stort het vliegtuig met de achterkant naar beneden neer.

6 Voer veranderingen door aan je vliegtuig

a Het vliegtuig vliegt meer omhoog.

b De lucht duwt tegen de punten aan (meer weerstand) en duwt de vleugels omlaag. Hierdoor gaat de punt omhoog.

c Als alleen de linkervleugel omhoog krult, vliegt het vliegtuig naar rechts.