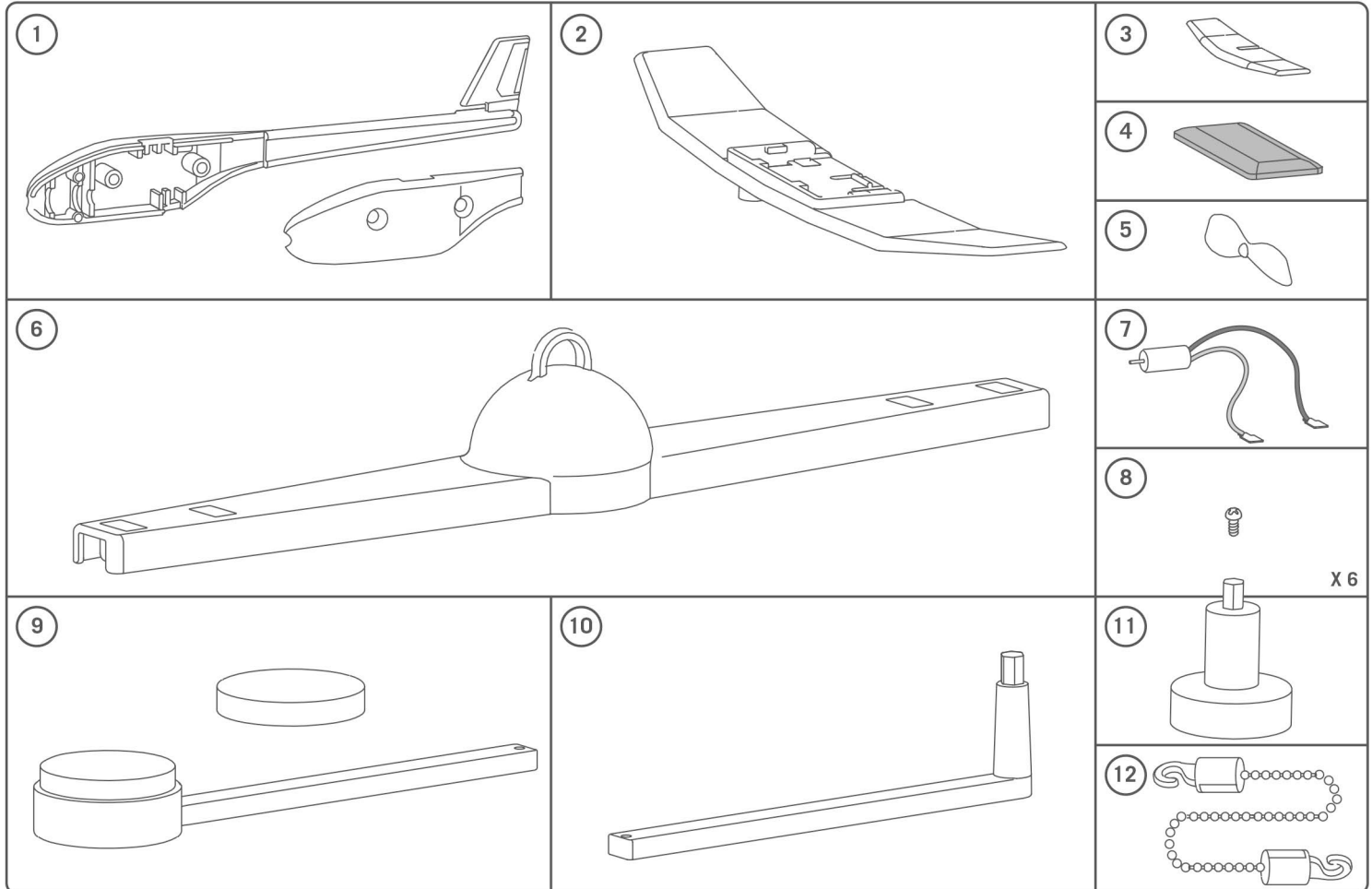


Zonnevliegtuig Mobile

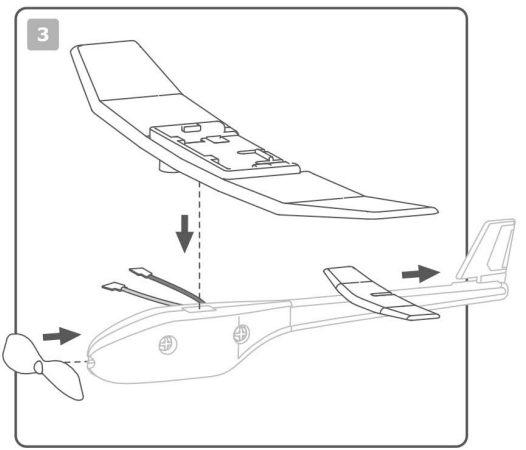
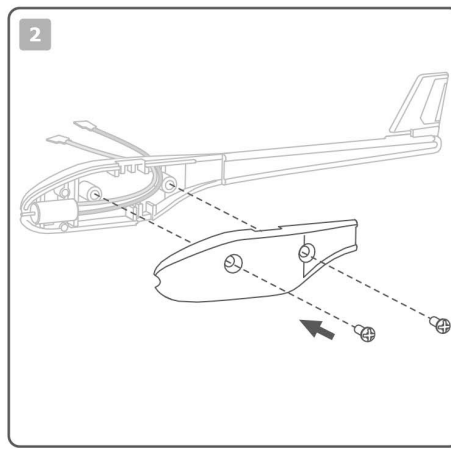
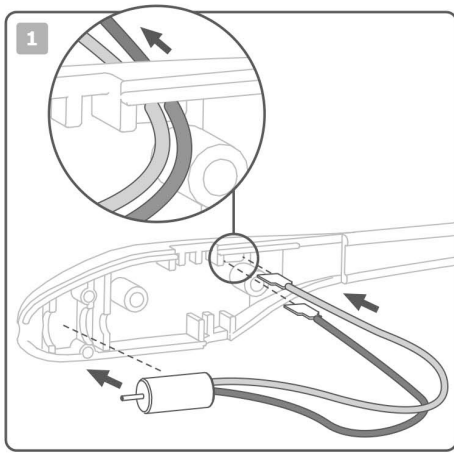
A. VEILIGHEIDSBERICHTEN:

1. Lees voor je begint deze instructies zorgvuldig door.
2. Bedoeld voor kinderen vanaf 8 jaar en ouder.
3. Hulp en toezicht van een volwassene wordt aanbevolen.
4. Deze set en het eindproduct bevatten kleine onderdelen die bij onjuist gebruik verstikkingsgevaar kunnen veroorzaken. Uit de buurt houden van kinderen jonger dan 3 jaar.
5. Probeer niet om het zonnepaneel uit elkaar te halen.
6. Kijk nooit direct in de zon, u kunt oogschade oplopen.
7. Wees voorzichtig wanneer u een bureaulamp als lichtbron gebruikt, deze zal warm worden. Gebruik de bureaulamp alleen onder het toezicht van een volwassene.



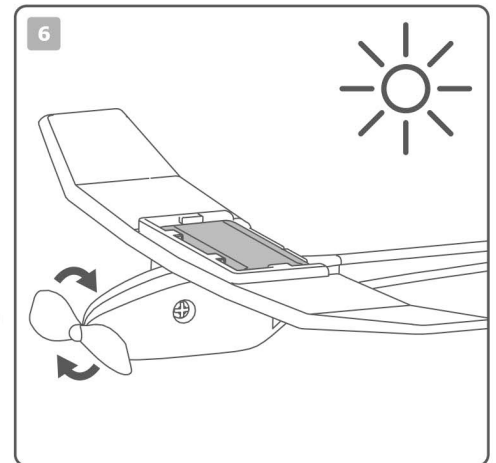
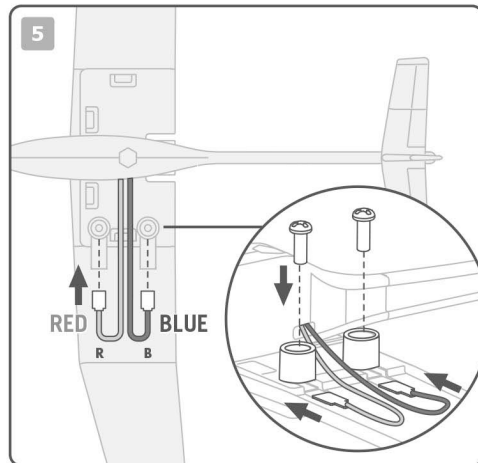
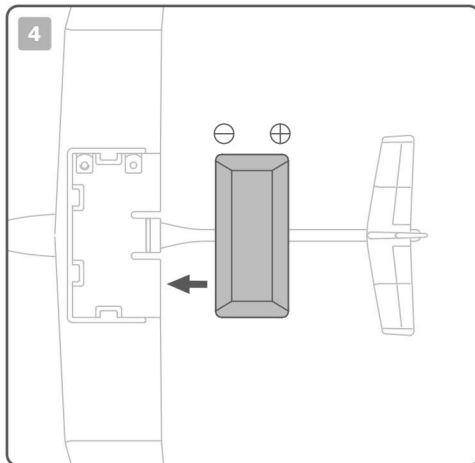
B. INHOUD:

Deel 1: Twee helften van vliegtuig, Deel 2: Vleugel, Deel 3: Horizontale stabilisator, Deel 4: Zonnepaneel, Deel 5: Propeller, Deel 6: Mobiele structuur. Deel 7: Motor met draden, Deel 8: Schroeven, Deel 9: Gewichthouder met kap, Deel 10: Vliegtuighouder, Deel 11: Flesdop, Deel 12: Balketting
Ook vereist, maar niet inbegrepen: een schone plastic drankfles, munten en een kruiskopschroevendraaier.

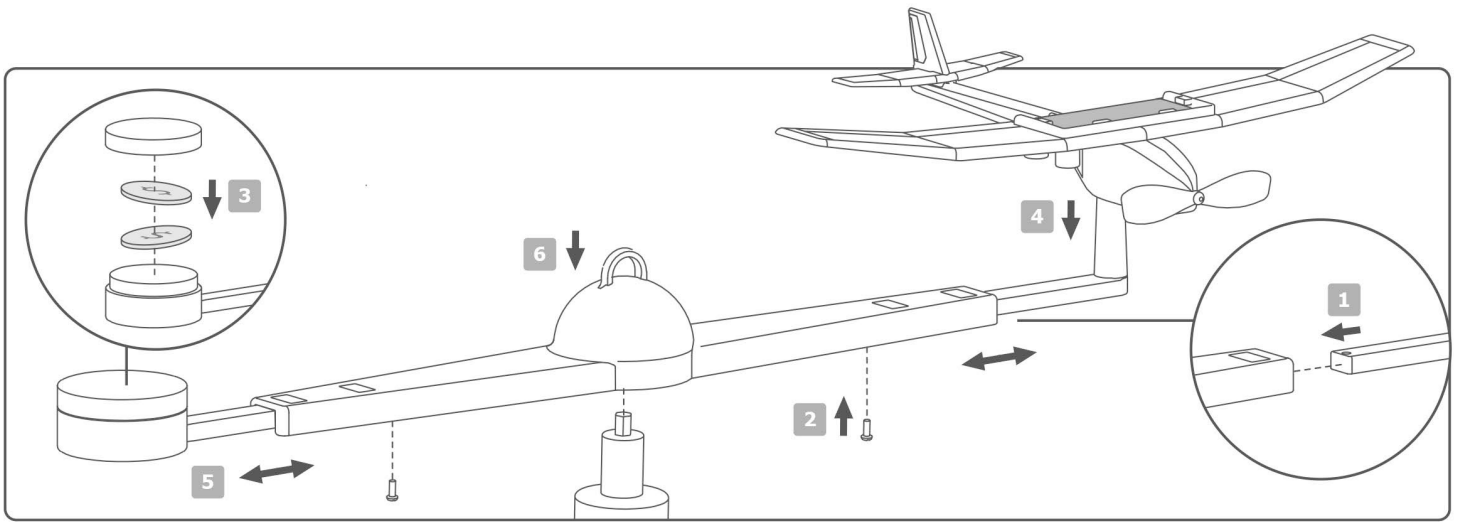


C. HET ZONNEVLIEGTUIG IN ELKAAR ZETTEN:

1. Neem de langere helft van de vliegtuigromp. Plaats de motor in de ruimte in de neus van het vliegtuig. Breng de twee draden van de motor door het gat in het midden van de vliegtuigromp. Zorg dat de draden de aangrenzende pennen niet afdekken.
2. Bevestig de andere helft van de vliegtuigromp. Maak de twee helften aan elkaar vast met behulp van de twee schroeven.
3. Duw de propeller op de motoras. Plaats de gleuf in de horizontale stabilisator tegen de verticale stabilisator aan de achterkant van de romp en schuif het in. Zoek vervolgens het gat aan de bovenkant van de vliegtuigromp. Breng de pen aan de onderkant van de vleugel in het gat.

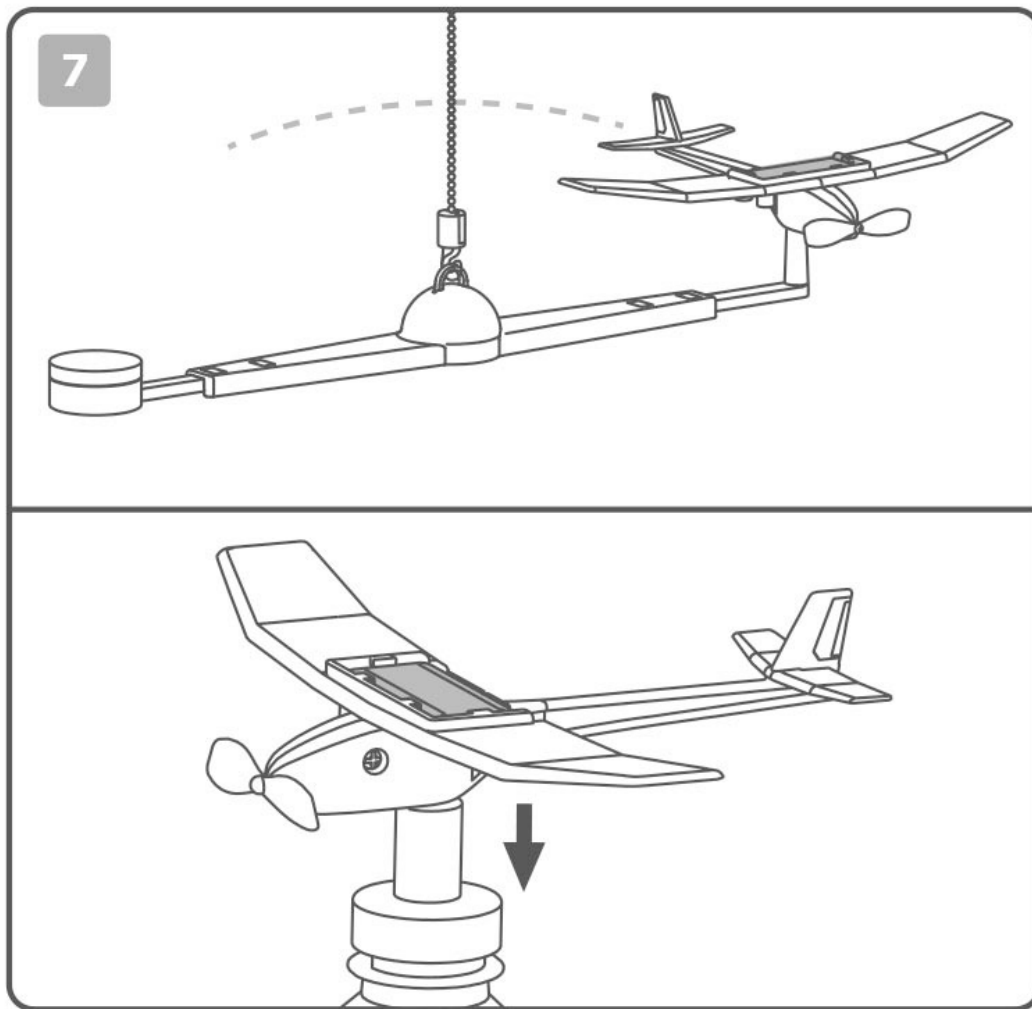


4. Neem het zonnepaneel en controleer de vlakke onderkant, dat met een min- en plusteken is gemarkeerd. Schuif het paneel op de vleugel, met het minteken naar voren en het plusteken naar achteren (zoals afgebeeld).
5. Draai het vliegtuig om. Breng het metalen plaatje van de rode draad voorzichtig in de gleuf die zich het dichtst bij de voorkant van het vliegtuig bevindt, en breng vervolgens het metalen plaatje van de blauwe draad in de andere gleuf. Draai de twee schroeven vast om ervoor te zorgen dat de platen stevig aan het zonnepaneel zijn vastgemaakt.
6. Uw zonnevliegtuig is klaar! Test uw zonnevliegtuig in zonlicht of onder een bureaulamp met een gloeilamp van 60 Watt. Gebruik het vliegtuig in een wind die naar achteren wordt geblazen.



D. HET ZONNEVLIEGTUIG MOBILE IN ELKAAR ZETTEN:

1. Bevestig de flesdop aan een schone drankfles. Giet een beetje water in de fles om deze als een stander met gewicht te gebruiken. Neem de mobiele structuur. Breng de vliegtuighouder (deel 10) in één uiteinde van de structuur aan. Breng de gewichthouder (deel 9) in het ander uiteinde van de structuur aan.



2. Draai de schroeven aan de onderkant van de vliegtuighouder en gewichthouder vast. Draai de schroeven niet te vast aan, u zult de afstanden van de houders later nog moeten aanpassen om het mobile in evenwicht te krijgen.
3. Steek 2 munten in de gewichthouder. Plaats vervolgens de kap op de gewichthouder.
4. Installeer het zonnepaneel op de vliegtuighouder.
5. Schuif beide houders uit tot de maximale afstand.
6. Plaats het volledige systeem voorzichtig op de pen van de flesdop. Zorg dat de pen binnenin het midden van de mobiele structuur op de pen van de flesdop zit. Controleer of het systeem mooi in evenwicht is. (Opmerking: met beide houders op de maximale afstand van elkaar, is er een gewicht van circa 19g nodig om het zonnevliegtuig in evenwicht te houden, dit is circa 3 munten met een totale diameter van 26 mm). Als het systeem naar de kant van het vliegtuig overhelt, schuif het vliegtuig richting het midden van het mobile of voeg meer gewicht aan de gewichthouder toe. Als het systeem naar de richting van de gewichthouder overhelt, verwijder gewicht of schuif de gewichthouder naar het midden van het mobile. Eenmaal het systeem in evenwicht is, draai de schroeven aan de onderkant stevig vast om de houders op hun positie vast te zetten.
7. Gefeliciteerd! Uw zonnevliegtuig mobile is klaar. Zie hoe het vliegtuig beweegt terwijl het door de zon wordt aangedreven! U kunt tevens de zeshoekige pen gebruiken om de werkingshoek van het zonnepaneel aan te passen voor meer plezier! Of maak de balking aan de mobiele structuur vast en hang het aan een waslijn of schuif de gleuf van het zonnevliegtuig direct op de pen van de flesdop om uw vliegtuig tentoon te stellen.

E. PROBLEEMOPLOSSING:

Als de propeller niet draait,

- Controleer of het zonnepaneel direct naar de lichtbron (zon of bureaulamp) is gericht.
- Controleer of de draden van de motor juist op het zonnepaneel zijn aangesloten.

Als het vliegtuig achteruit vliegt, controleer of de draden in de juiste volgorde zijn aangesloten.

Als het vliegtuig niet in evenwicht is, pas de gewichten en de afstand van de gewichthouder aan.

F. LEUKE WEETJES:

- Vele zonnevliegtuigen hebben de vorm van een vliegende liniaal, dit om voordeel uit de luchtstromen te halen zodat ze beter door de lucht glijden en slechts een minimaal aan vermogen verbruiken. NASA's Helios is hier een voorbeeld van. Deze heeft een spanwijdte van 75 meter, maar is slechts 3,7 meter lang.
- Een zonnevliegtuig, Solar Impulse 2 genaamd, heeft een poging gedaan om rond de wereld te vliegen. De 17000 zonnepanelen slaan overdag energie op om deze tijdens het vliegen in het donker te gebruiken. Het vliegtuig heeft een spanwijdte van liefst 72 meter, dit is meer dan deze van een Boeing 747 jumbo jet. Het is echter zeer licht en vliegt veel langzamer dan een jet.
- De zonnepanelen zijn zowel de huid als het hart van zonnevliegtuigen. In tegenstelling tot de stevige en volumineuze zonnepanelen die we gewoonlijk zien op satellieten of daken van woningen, zijn de zonnepanelen die op deze vliegtuigen worden gebruikt dun en flexibel genoeg om te rollen. Ze zijn tevens zeer doeltreffend, en natuurlijk, duur.
- De zon is warm - zeer warm. De temperatuur aan het oppervlak is 5500°C en in het midden bereikt de temperatuur een fabelachtige 15,6 miljoen °C.
- De energie die we van de zon ontvangen wordt zonne-energie genoemd. Omdat de zon constant schijnt, is het een hernieuwbare energievorm.
- De meeste zonnecellen zijn gemaakt van een materiaal genaamd silicone. Het merendeel van de silicone die wordt gebruikt voor het maken van de zonnepanelen komt van zand.
- De robot rovers die op het oppervlak van Mars rond rijden maken gebruik van elektriciteit die door zonnecellen wordt opgewekt.
- Het wordt voorspeld dat tegen het jaar 2050 zonne-energie de belangrijkste energiebron zal zijn.

VRAGEN EN OPMERKINGEN:

De tevredenheid van onze klanten is erg belangrijk voor ons. Heeft u opmerkingen of vragen, of zijn er onderdelen van deze set die ontbreken of beschadigd zijn? Neem dan contact op met onze distributeur in uw land. Het adres vindt u op de verpakking. U kunt ook contact opnemen met onze klantenservice, e-mail: infodesk@4M-IND.com, fax: (852) 25911566, tel: (852) 28936241, website: WWW.4M-IND.COM.