

RAKET A8-3

5, 4, 3, 2, 1...GO! We gaan onze eigen modelraket bouwen en lanceren. In vijf stappen beschrijven we hier hoe je de A8-3 modelraket moet bouwen en veilig lanceren. Als je alles goed en nauwkeurig doet, kan de raket wel 100 meter hoog komen! Veel succes.

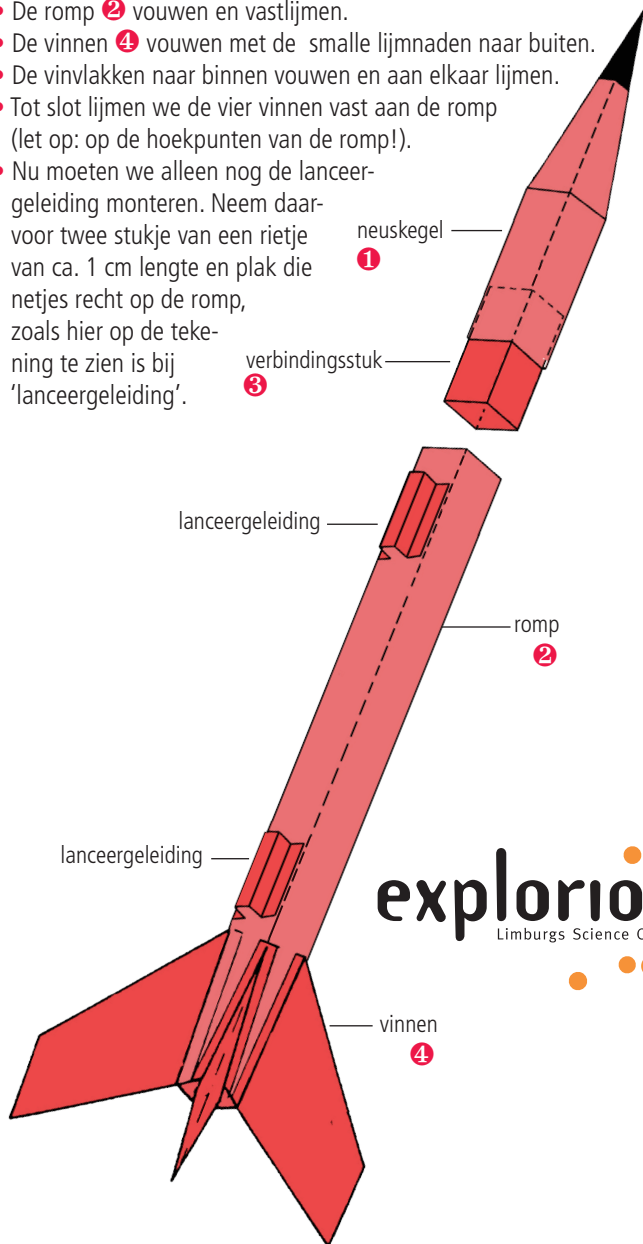
5 UITKNIPPEN en RITSEN
Neem het knipvel van de A8-3 raket. Knip eerst de verschillende onderdelen nauwkeurig uit langs de zwarte buitenranden.

Ga met een (bot) mesje heel lichtjes over alle stippellijnen, zodat je alle delen mooi kunt vouwen.

4 LIJMEN
• Vorm de neuskegel **1** tot een pyramide en lijm hem vast. • Het verbindingstuk **3** vouwen, half in de neuskegel schuiven (alleen het grijze deel) en vastlijmen.

- De romp **2** vouwen en vastlijmen.
- De vinnen **4** vouwen met de smalle lijmnaden naar buiten.
- De vinvlakken naar binnen vouwen en aan elkaar lijmen.
- Tot slot lijmen we de vier vinnen vast aan de romp (let op: op de hoekpunten van de romp!).

• Nu moeten we alleen nog de lanceergeleiding monteren. Neem daarvoor twee stukje van een rietje van ca. 1 cm lengte en plak die netjes recht op de romp, zoals hier op de tekening te zien is bij 'lanceergeleiding'.



3 EXTRA GEWICHT
Vul nu de neuskegel met een stuk of drie, vier kiezelstenen. Dit is extra gewicht dat nodig is om de raket de goede balans te geven. Sluit de neuskegel af met een stripje plakband; zo kunnen de steentjes niet naar beneden vallen. Lijm vervolgens de neuskegel vast in de romp.

2 RAKETMOTOR EN LONT
Steek het veiligheidslont in de motor. Meestal is het gat net iets te groot en dan valt het lont eruit als je de motor vertikaal houdt. Zet in dat geval het lont vast met een stukje hout. Breek een stukje van een luciferstokje af en knip of snij dat dan weer in de lengterichting door. Je moet nl. vooral niet een té groot stuk hout hebben, want dan dooft dat weer het lont en kan je motor dus niet ontbranden.

Steek de motor nu onderin de raket, maar zorg dat hij nog ca. 6 mm uitsteekt. Zet dat vervolgens aan alle vier de zijden vast met een stukje plakband.

1 LANCEERPLATFORM
Om onze raket veilig te lanceren, hebben we natuurlijk ook een lanceerplatform nodig. In principe is dat een gewone rechte stang van zo'n 4 à 5 mm dikte. Er zijn verschillende methoden om de stang te monteren.

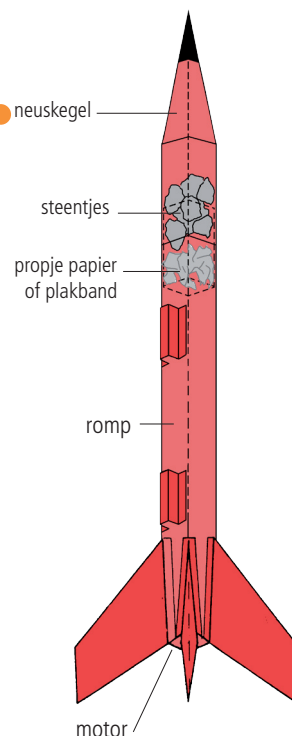
Zorg in elk geval dat het lanceerplatform stevig op de grond kan staan en nooit kan omvallen! Op de tekening hieronder zie je twee veilige plaatsingsmethoden: op een plank of aan een pin, die in de grond geduwd wordt.



GO! LIFT OFF...
Onze raket is klaar en voorzien van motor en lont. De lanceerinstallatie is gebouwd, dus we kunnen naar buiten gaan om te lanceren. Daarbij is - net als bij een echte raketlancering - optimale veiligheid een vereiste!

- Plaats de lanceerstang en zorg dat hij goed stabiel staat.
- Zorg dat eventuele toeschouwers op tenminste 10 meter afstand staan.
- Als er meerdere lanceringen gedaan worden, kun je het terrein beter afzetten. Sla houten paaltjes in de grond en zet met behulp van rood/wit afzetlint (of met touw) een terrein van 10x10 meter af.

- Plaats je raket in alle rust en controleer nog eens of de lanceergeleidingen goed vast zitten.
- Zorg dat er altijd een volwassene is die toezicht houdt op het afsteken van het veiligheidslont!
- Steek het lont aan en ga achteruit: LIFT OFF !

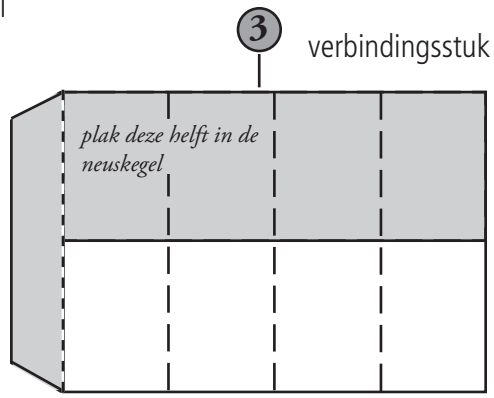
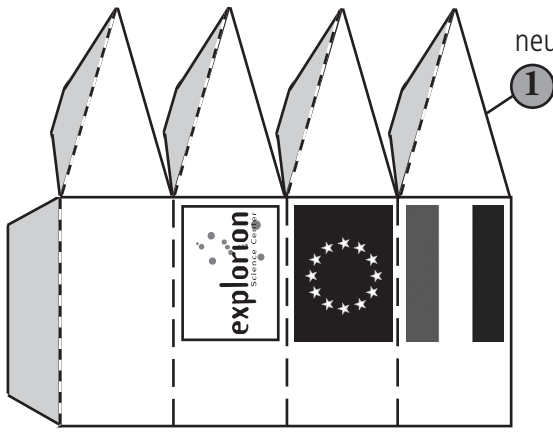


VRAGEN EN INFORMATIE

Heb je nog vragen, stuur dan een e-mail naar info@raketten.nl. Via de website kun je ook motoren bestellen.

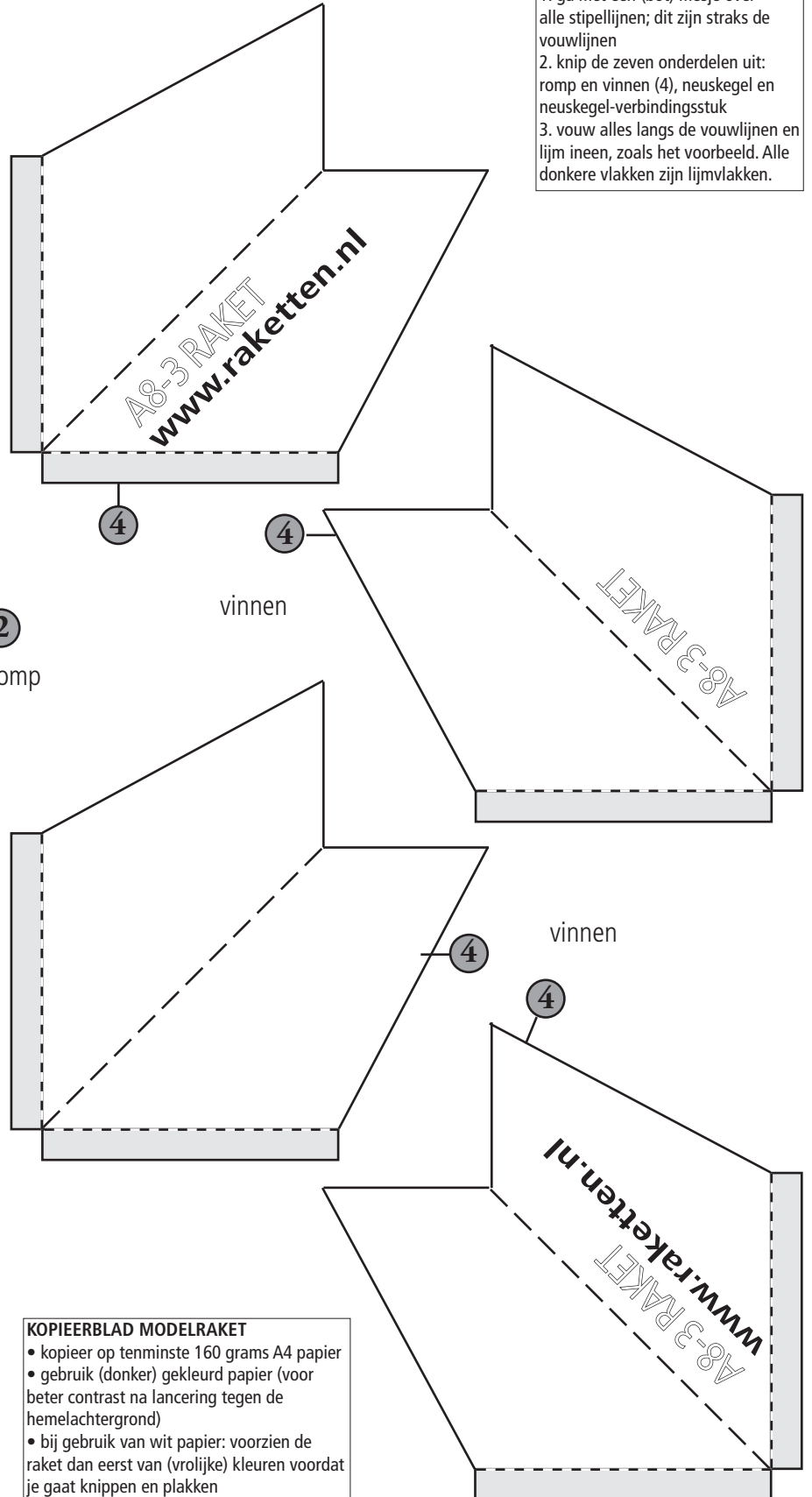
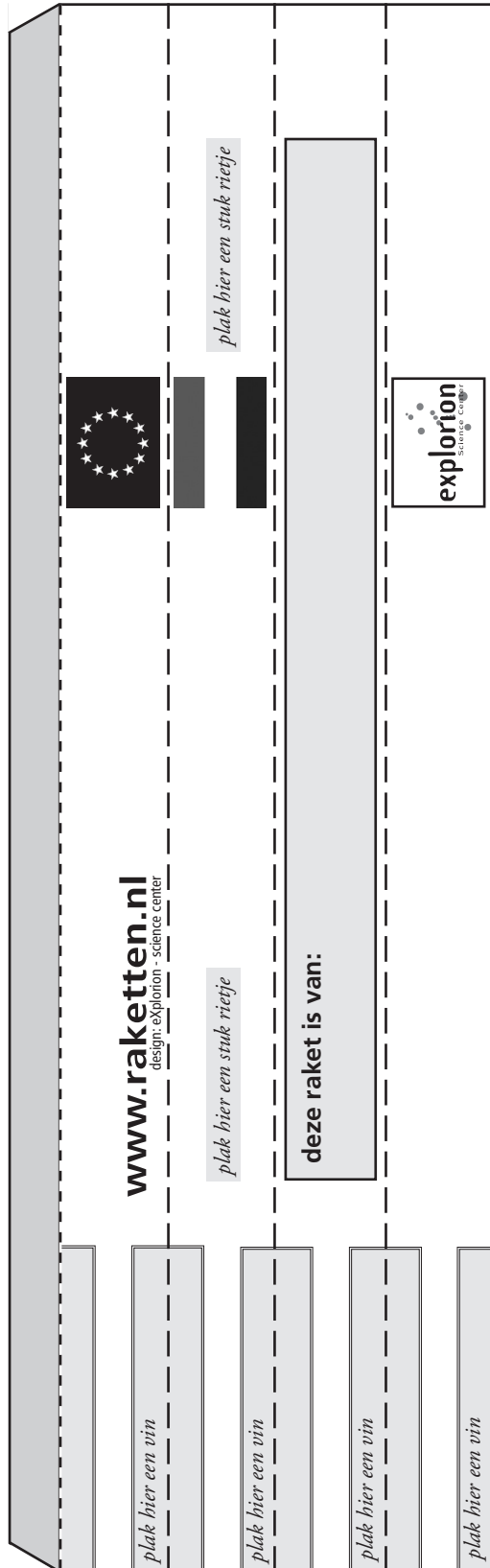
Heb je een bijzondere foto van je eigen raket of van de lancering? Mail 'm ons en dan zetten we hem op de website!

WWW.RAKETTEN.NL



WERKVOLGORDE MODELRAKET

1. ga met een (bot) mesje over alle stipellijnen; dit zijn straks de vouwlijnen
2. knip de zeven onderdelen uit: romp en vinnen (4), neuskegel en neuskegel-verbindingsstuk
3. vouw alles langs de vouwlijnen en lijm ineen, zoals het voorbeeld. Alle donkere vlakken zijn lijmvlakken.



KOPIERBLAD MODELRAKET

- kopieer op tenminste 160 grams A4 papier
- gebruik (donker) gekleurd papier (voor beter contrast na lancering tegen de hemelachtergrond)
- bij gebruik van wit papier: voorzien de raket dan eerst van (vrolijke) kleuren voordat je gaat knippen en plakken