

KINDERWERKPLAATS

Wat leuk dat je een raket gaat maken! Dit kan lastig zijn, vraag daarom of je vader of moeder je kan helpen. Verzamel alle benodigdheden, volg het stappenplan en bouw jouw eigen raket. We hebben bij de benodigdheden artikelnummers genoemd, zodat je alles makkelijk op hornbach.nl kan terugvinden.



Benodigdheden

Materialen	Art. nr.
MARTENS Speciedeksel, PVC rood, diameter 32mm	4106100
MARTSEN PVC-buis dikwandig KOMO 1000x40mm	4106237
MARTSEN PVC-buis dikwandig KOMO 1000X32mm	4106262
MARTENS Bocht wit, PVC, lijmof, 90 graden, 32mm	6094249
Tape	6012068
Ducttape	6517029
Lukas Canson aquarelpapier A5 14, 8x21 cm 10 vellen 300 gram	6388661
Veiligheidsglazen en veiligheidshelmen (voor tijdens het lanceren van de raket)	N.v.t
Mini stickers	N.v.t
Kleurstiften	N.v.t
Fietspomp	N.v.t



Vorbereidingen

Vorbereiding raket

- Zaag een stuk van 20 cm van de PVC-buis met een diameter van 40 mm.
- Bevestig de speciedeksel in de 20 cm PVC buizen. Plak hiervoor dubbelzijdig tape om de deksel, verwijder vervolgens de folie en druk het dekseltje in de PVC buis.
- Print de bijlage en knip de vormen uit. De vormen kunnen vervolgens worden gebruikt om op het (stevigere) aquarelpapier de neuskegel en vinnen uit te knippen. Per raket zijn er vier vinnen en is er één neuskegel nodig.

Vorbereidingen lanceerpad

- Zaag de PVC-buis met een diameter van 32mm in 5 stukken van 25 cm lang.
- Bevestig de PVC buizen met de bochten aan elkaar vast zoals aangegeven op de foto. Drie buizen moeten op horizontaal vlak aan elkaar gemonteerd worden in een U-vorm. Aan één van de uiteinden moet een bocht vastgemaakt worden die omhoog gericht wordt. Aan deze bocht wordt vervolgens het laatste stuk gemonteerd op een verticale manier. Op deze laatste verticale PVC buis is het nodig om bovenaan één keer rond tape te bevestigen. Dit is nodig om de constructie luchtdicht te maken als de raket wordt afgeschoten.
- Bevestig de fietspomp met ROXOLID Ducttape vast aan één van de uiteindes van de lanceerconstructie, dit is nodig om de constructie luchtdicht te maken.



LANCEERPAD



RAKET OP DE PAD

Werkwijze

Stap 1

Je begint met het uitknippen van de vinnen en de neuskegel. Dit doe je door het vormpje op het aquarelpapier te leggen en vervolgens met een stiftpen/potlood om te trekken en uit te knippen.

Stap 2

Je kan de vinnen en de neuskegels een leuk kleurtje geven en/of beplakken met stickers. De vinnen en neuskegel worden daarna aan de raket vastgeplakt met dubbelzijdig tape. Voordat dit gebeurt, worden de verschillende delen gevouwen op de (stippel)lijn. Deze onderdelen worden aan elkaar geplakt met dubbelzijdig tape.

Stap 3

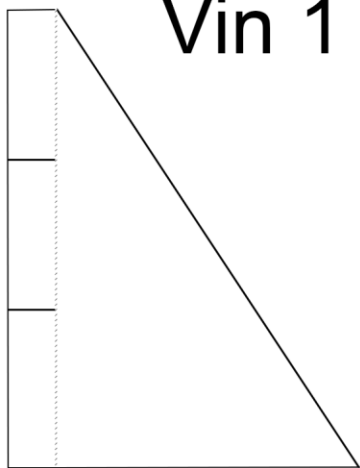
Als de raket af is, mag jij met je moeder of vader het raketje afschieten door de raket op de lanceerpad te doen en vervolgens hard te pompen (met hulp). Gebruik een veiligheidsbril en veiligheidshelm voor jullie veiligheid!

KLAAR!

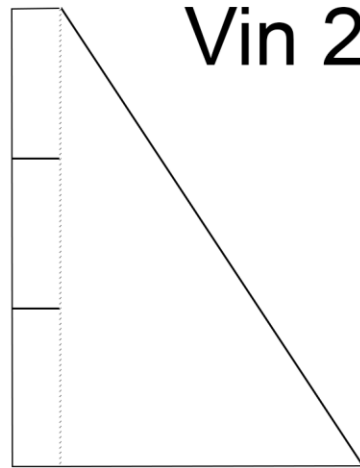


Bijlage

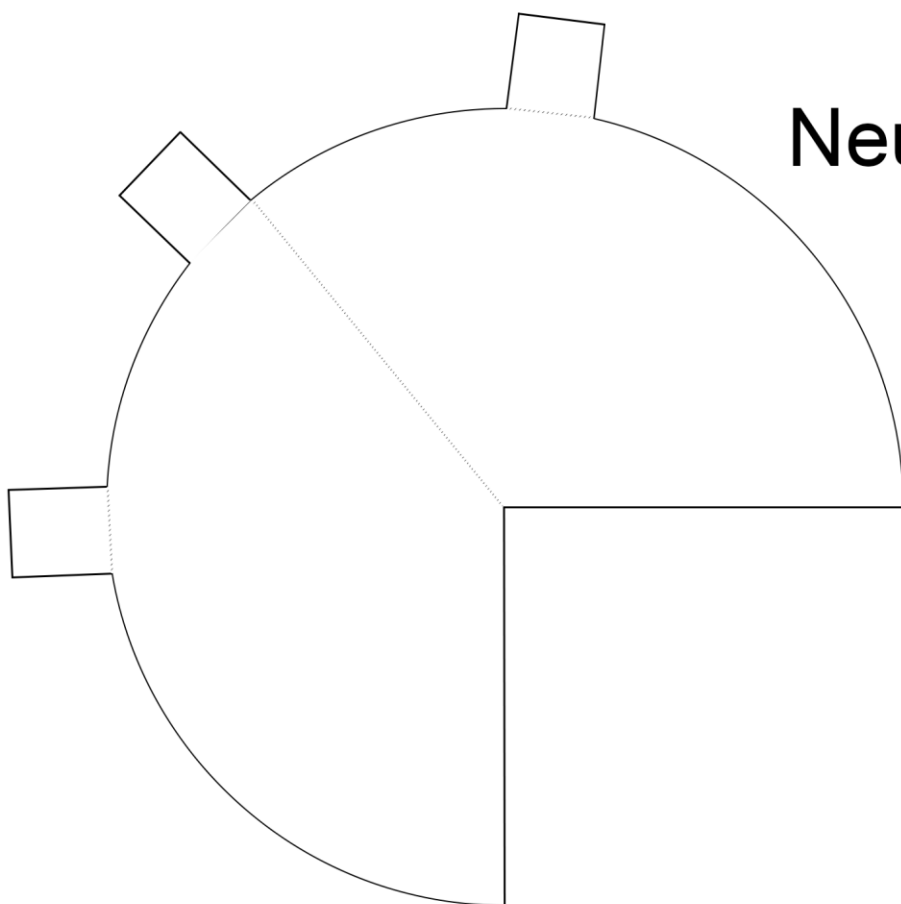
Vin 1



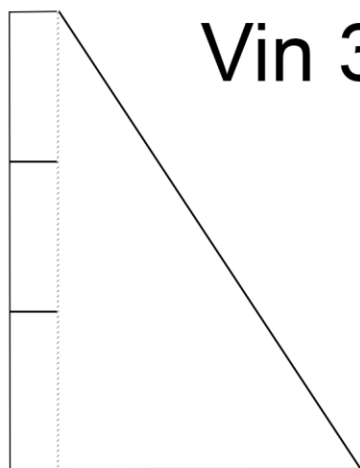
Vin 2



Neuskegel



Vin 3



Vin 4

