



## Challenge: Moonlander

*Challenges zijn korte maakopdrachten. Ze dienen als opwarmer, om mensen uit hun hoofd te krijgen en met hun handen aan de slag te laten gaan, of om een principe of ervaring duidelijk te maken.*

Om ervoor te zorgen dat gevoelige apparatuur van NASA op een veilige manier op de maan kan landen moet er een constructie worden gemaakt.



### Benodigheden:

Maak groepen van ongeveer vier personen en geef iedere groep een pakketje met de volgende materialen:

- 8 ballonnen
- 20 pijpenragers
- 30 centimeter schilderstape
- 1 ballonnetje gevuld met water (oefen ei)
- 1 rauw ei

### Opdracht: bouw je eigen petflesraket

De uitdaging is om deze te maken op basis van de gegeven materialen. De groep die met de minste materialen het ongekookte eitje veilig op de grond laat landen is de winnaar.

#### Tip:

Werk je van bv een grote hoogte dan kun je op de grond ook een landing zone maken met schildertape. Is het ei heel en op het kruis geland? Dan verdien je een aftrek van 3 materialen.

#### N.B.:

Pak het moment van lanceren van de moonlander een beetje teatraal aan. Bijvoorbeeld door de deelnemers het ei vanaf een trap op een zelfgemaakt lanceerplatform te laten vallen en ze een labjas en stofbril aan te trekken.