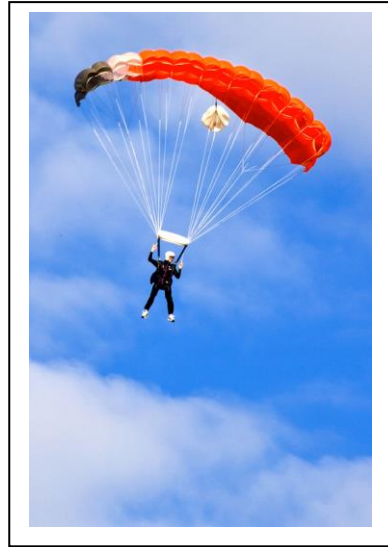


# Parachute maken

Ooit al eens afgevraagd hoe parachutes gemaakt zijn?

We zullen het vandaag zelf uittesten door er zelf één te maken.



## Doelgroep



Junior (8-10j)


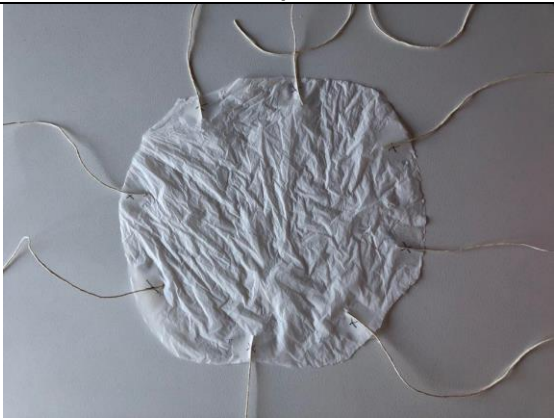
## Benodigheden



Materialen	Gereedschap
<ul style="list-style-type: none"><li>- Plastieken zakjes</li><li>- Plakband</li><li>- Touw</li><li>- Kurk</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Schaar</li><li>- Stift</li></ul>





**Aan de slag!**

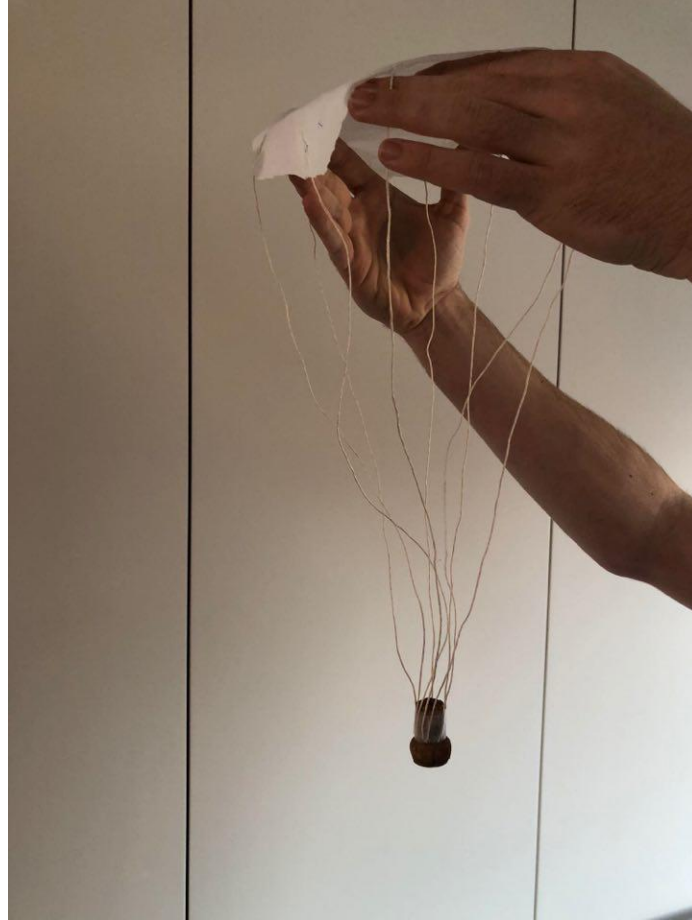
Stap 1	Stap 2
	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Knip met je schaar een ronde vorm uit je plasticen zak</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Knip 8 touwtjes die even lang zijn</li></ul>

Stap 3	Stap 4
	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Zet kruisjes waar je straks je touwtjes wilt plakken.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Plak je touwtjes op de kruisjes vast met plakband.</li></ul>

Stap 5	Stap 6
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zorg dat de touwtjes nog wat beter aan het plasticzakje blijven hangen door een extra laagje plakband op elk touwtje te plakken.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plak alle touwtjes aan de kurk vast met plakband. Check of dit goed blijft hangen, door lichtjes aan het touwtje te trekken.</li> </ul>

Stap 7	Stap 8
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ga met een lange strook plakband nog eens over alle vastgemaakte stukjes op de kurk.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Versier jouw parachute.</li> </ul>

### Stap 9



- Zoek een verhoogje
- Test de parachute uit

**Wat stel je vast? Noteer wat je geleerd hebt.**

---

---

### Besluit

Door de zwaartekracht valt een voorwerp altijd naar beneden. Als een parachute opengaat dan vertraagt de snelheid van de parachutespringer (in dit geval de kurk) doordat de luchtweerstand veel groter wordt. We kunnen dus besluiten dat de kurk zal langer in de lucht zijn met een parachute dan zonder.

## Demonstratiefilmpje

In dit filmpje kunnen jullie de demonstratie vinden van het project. Probeer eerst zelf de proef uit te voeren, maar wanneer het niet lukt, dan mag je zeker dit filmpje bekijken.

<https://youtu.be/vKVrpSR9kL0>

## Bronnen

- <https://www.slfcu.org/files/sandialab/1/file/Fun&Games/Sandia%20Savings%20Lab%20Parachute%20Activity.pdf>
- <https://www.leukvoorkids.nl/parachuutje-knutselen/>

Wim Geldhof – Student VIVES