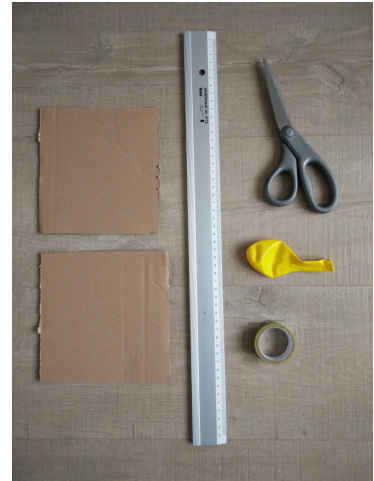


## Werkblad: Op luchtdruk werkend hefprincipe:

Wat heb je nodig:

- Schaar.
- Liniaal.
- Ballon.
- 2 stukken karton van minimaal 20 bij 20 cm.
- Tape.

Tip: blaas de ballon van tevoren even een keer een stukje op zodat enige rek ontstaat in de ballon.



### Stap 1:

Leg één van de 2 stukken karton op een tafel en leg een ballon aan een kant in het midden van een rand van het karton. Zorg ervoor dat het mondstuk van de ballon over de rand van het karton uitsteekt.



### Stap 2:

Leg vervolgens het 2<sup>e</sup> stuk karton op het 1<sup>e</sup> stuk karton op de tafel met de ballon ertussen. Plak met stukjes tape de 2 stukken karton aan de kant van het mondstuk van de ballon aan elkaar. Plak de tape alleen aan één zijde.



### Stap 3:

Blaas nu de ballon rustig een stukje bij beetje op en kijk wat er gebeurt.

### Variaties:

- Je kunt de maat van je karton zelf aanpassen. Hoe langer/groter de stukken karton zijn, hoe hoger je iets kunt optillen.
- Bij een breed stuk karton kun je 2 of meer ballonnen gebruiken.
- Combineer meerdere bij elkaar in je ontwerp om verschillende dingen op verschillende hoogtes te kunnen optillen of te openen.

