

## Handleiding workshop Spookhuis bouwen Spanning & Sensatie

20 november 2015



Foto: Maarten Takens

Het is donker. Voorzichtig betreedt je het spookhuis. Een krakende vloer, piepende deuren en vreemde geuren zorgen ervoor dat op je qui-vive bent. Getver spinrag op je gezicht. Je hart gaat steeds sneller kloppen. Skrieek! Plots hoor je een ijzingwekkende gil en bungelt er opeens een bebloede nephand voor je ogen. Je schrikt je rot. Maar dat is ook de bedoeling. Want griezelen is leuk.

Een spookhuis in de klas, kan dat wel? In deze workshop bouwen we met zijn allen een spookhuis-parcours op tafelhoogte waar je op je knieën doorheen kunt kruipen. Spookhuizen bieden een perfecte mogelijkheid om creativiteit met techniek te combineren. Want hoe zorg je ervoor dat die nephand op het goed moment tevoorschijn komt? Dat kan bijvoorbeeld met een druksensor of een andere inventieve boobytrapconstructie. Een technische uitdaging die je leerlingen stapsgewijs met behulp van de ontwerpcyclus kunt laten doorlopen.

### Ontwerpcyclus in 5 stappen – bouw iets waar je van schrikt!

1. <b>Verken</b>	Met wat voor engs wil je mensen laten schrikken? Wat moet je weten? Wat hebben andere gedaan? Ga op zoek naar voorbeelden.
2. <b>Bedenk</b>	Hoe zou je iets plotseling tevoorschijn kunnen laten komen? Wat zijn mogelijke oplossingen? Bedenk ideeën. Kies het beste idee uit.
3. <b>Ontwerp</b>	Maak een tekening/schets of schrijf je plan op. Maak een lijst van materialen die je nodig hebt.
4. <b>Maak</b>	Volg je ontwerp en voer het uit. Test het uit!
5. <b>Verbeter</b>	Maak je ontwerp nóg beter. Test het uit!

## Ontwerpcyclus – maak een oplossing voor een probleem



6. <b>Verken</b>	Wat is het probleem? Wat moet je weten? Wat hebben andere gedaan? Wat heb je nodig?
7. <b>Bedenk</b>	Wat zijn mogelijke oplossingen? Bedenk ideeën. Kies het beste idee uit.
8. <b>Ontwerp</b>	Maak een tekening/schets of schrijf je plan op. Maak een lijst van materialen die je nodig hebt.
9. <b>Maak</b>	Volg je ontwerp en voer het uit. Test het uit!
10. <b>Verbeter</b>	Maak je ontwerp nóg beter. Test het uit!

## Enge geluiden

Spannende geluiden zoals een hoge gil, een piepende deur of enge stemmen zoals die van monsters of zombies mogen niet ontbreken in het spookhuis. Er zijn verschillende apps te downloaden waarmee je heel makkelijk met je smartphone of tablet je eigen stem kunt vervormen, opslaan en delen (bijv. via Whatsapp).

Voor Android:



### **Stemvervormer met effecten**

van Bavius.



### **Simple voice changer**

van Twiscon software

Voor iPhone/Ipad



### **Voice Changer Plus**

van Arf Software Inc.

## Griezeliëdjes

Thriller – Michael Jackson

<https://youtu.be/sOnqikJTMaA>

Adams Family themse song

<https://youtu.be/X6QzvhH-ZNo>

Griezelen met muziek

<https://youtu.be/Xt7VSGA5cJM>

Muziek spookslot efteling

<https://youtu.be/P3wg7ecdukg>

## Enge decoraties

### Spinnen eierzak

<https://youtu.be/NDy0kFqJSTk>

Benodigdheden: witte panty, witte ballon, 20 plastic spinnetjes, watten, lijm of dubbelzijdig tape.

1. Knip een pijp van de panty af.
2. Stop onderin de ballon en vul deze met water.
3. Knoop de ballon dicht.
4. Omwikkel eventueel met watt dunne watten.
5. Stop wat spinnen aan de binnenkant.
6. Plak de rest van de spinnen aan de buitenkant.



### Verlichte schedel van papier maché

[www.marthastewart.com/273350/papier-mache-decorations-glowing-skull](http://www.marthastewart.com/273350/papier-mache-decorations-glowing-skull)

Benodigdheden: ballon, schilderstape, papiermaché-lijm, keukenrol of stevig wc papier, lampje

1. Blaas de ballon op en knoop hem dicht.
2. Doe schilderstape om de ballon om de kaaklijn te maken.
3. Maak stroken keukenrol en omwikkel de ballon 3-4 lagen dik.
4. Laat drogen voor 24 uur.
5. Prik de ballon stuk.
6. Knip de ogen en de neusgaten uit.
7. Plaats lampje



### Enge spoken

<http://www.shelterness.com/diy-spooky-ghosts-to-decorate-trees-by-your-house/>

**Benodigdheden:** ballon (lichte kleur), kledinghangertje (klein), vuilniszak, touw, glow sticks (optioneel), touw

1. Blaas ballon op
2. Knoop hem aan het kledinghangertje
3. Drapeer de vuilniszak er omheen.
4. Knop ogen in de zak.
5. Maak rafelrandjes aan de onderkant.
6. Optioneel is om er een glow stick in te stoppen zodat de ogen licht geven. Of een klein fietslampje



### Nep bloed

[https://youtu.be/OBRFdrq6X\\_4](https://youtu.be/OBRFdrq6X_4)

#### Recept voor nepbloed

- 2/3 kop Maisstroop of suikerstroop (water en basterdsuiker oplossen kan ook)
- 1/3 kop Water
- 5 eetlepels maïzena
- 3 tot 5 theelepels rode levensmiddelen kleurstof (te koop bij Toko)
- paar druppels groene levensmiddelen kleurstof (kan ook gemaakt worden met blauwe en gele kleurstof)



Dit nepbloed is zelfs eetbaar en kan dus in de mond en gezicht worden gebruikt. Maar het vlekt wel heel erg en vlekken gaan lastig uit kleren. Zorg dus dat leerlingen oude kleren aan doen. Gebruik maïzena om het bloed dikker te maken en verdun met water indien je het dunner wil hebben.



## Ideeën op internet

Er zijn heel veel griezel-ideeën te vinden op internet. Zoek bijvoorbeeld op Halloween DIY op Google. Of heel veel ideeën zijn te vinden op Pinterest.

[www.schooltv.nl/video/een-spookhuis-maken-van-een-doos/](http://www.schooltv.nl/video/een-spookhuis-maken-van-een-doos/)

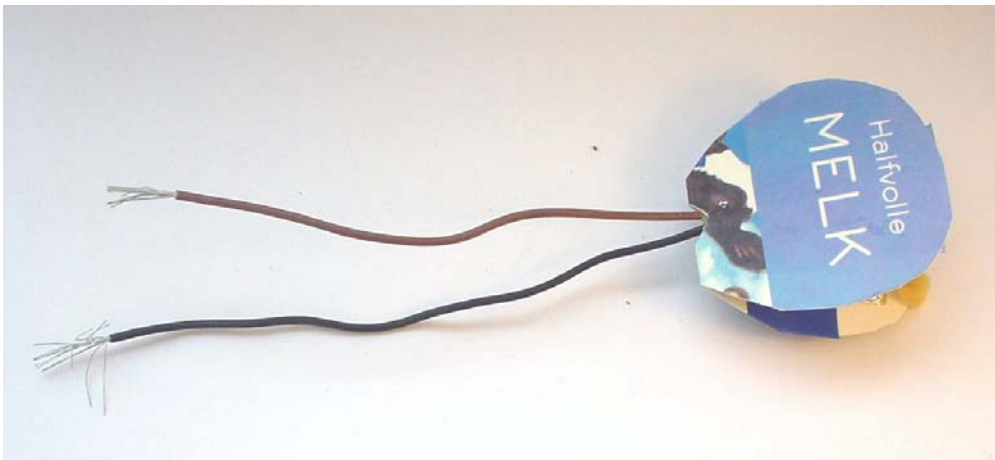
Kleuters bouwen van een grote kartonnen doos een spookhuis

<http://alettajacobsschool.nl/media/schooljaar-2014-2015/halloween-2014/>

Fotoverslag van de Aletta Jacobsschool die de gymzaal hadden omgetoverd tot spookhuis.

# Zelf een druksensor maken

*Een sensor is ergens gevoelig voor. Deze sensor 'voelt' het als je erop drukt en laat dan de stroom door. Ideaal voor onder een deurmat...*

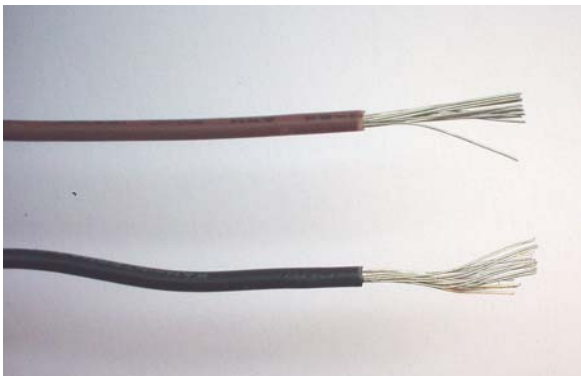


## nodig

- aluminium folie
- karton (leeg melkpak)
- schuursponsje
- plakband
- ontdekkingsdoos met stroomkring

## gereedschap

- schaar
- 40 cm snoertje
- kniptang
- striptang

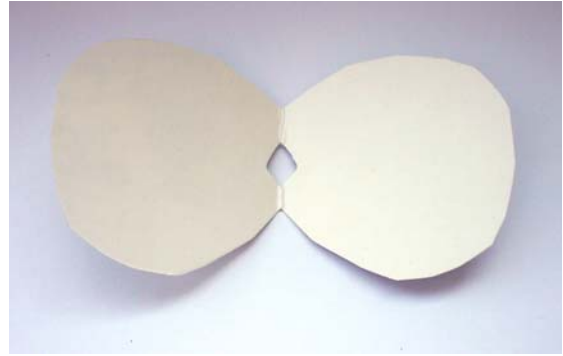
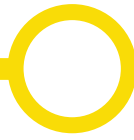


1. Knip twee snoertjes van elk 20 cm.  
Strip alle uiteinden 2 cm.

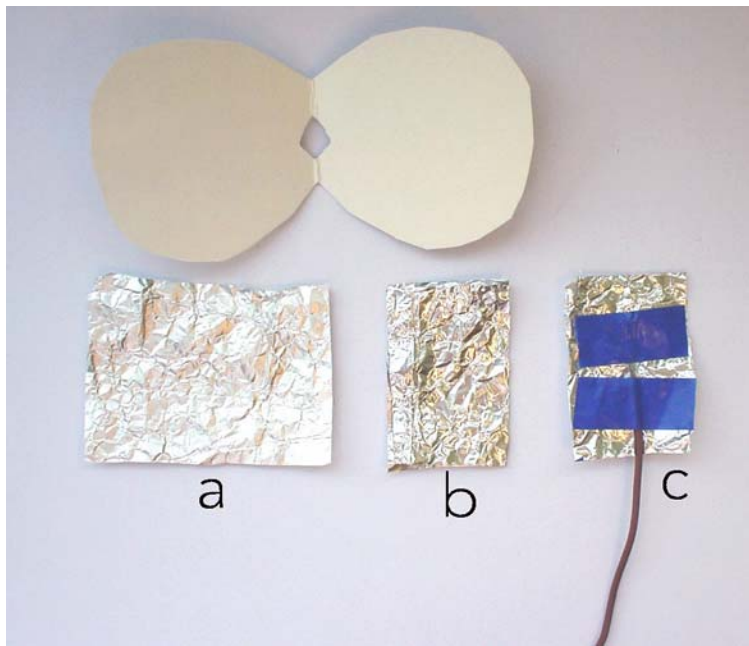


2. Knip een stuk (melkpak)karton van ongeveer 7 bij 15 cm.





3. Vouw het karton dubbel en knip deze vorm. Vergeet het gat in het midden niet.

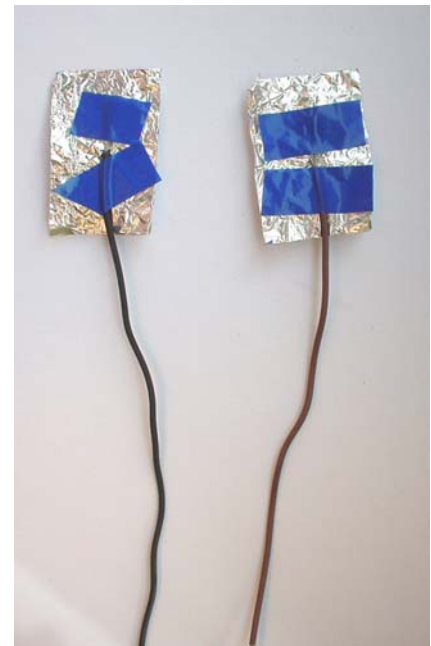


4. Knip een stukje folie (a).

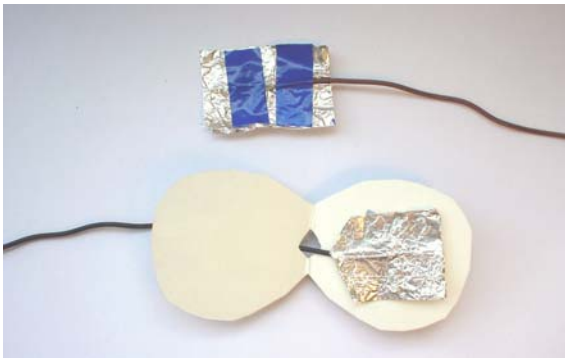
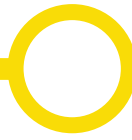
Vouw het dubbel (b)

Zet zo een snoertje met plakband vast (c).

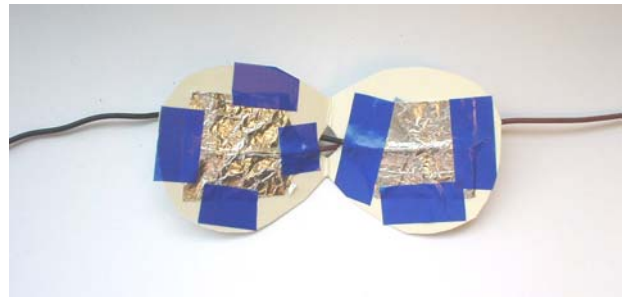
Aan de achterkant mag geen plakband komen.



5. Doe dit ook met het andere snoertje.



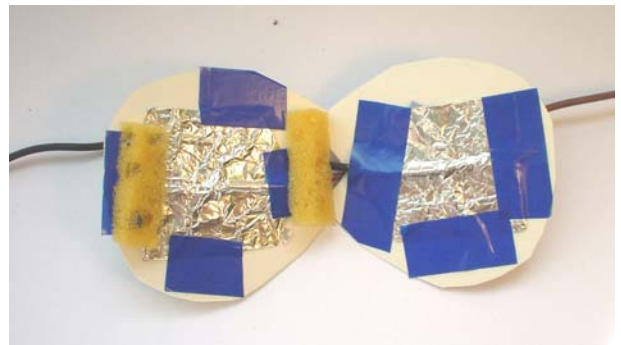
6. Steek een snoertje door het gat in het karton. Het snoertje komt tussen folie en karton in.



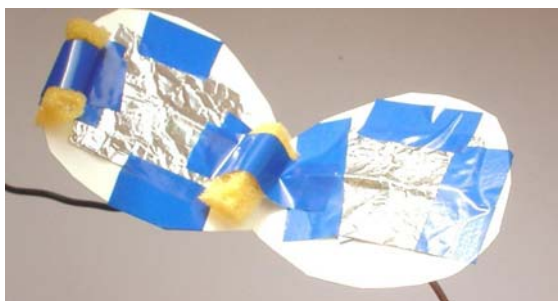
7. Plak het folie met stukjes plakband op het karton. Doe dit ook met het andere snoertje. Laat zoveel mogelijk folie onbeplakt.



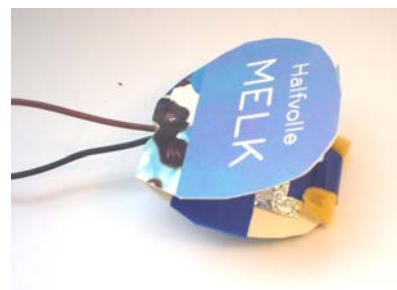
8. Knip twee dunne reepjes van een spons.



9. Leg de twee reepjes zo neer. Plak ze vast. Plak niet teveel over het folie heen.



10. Vouw de druksensor dicht. Sluit de sensor aan.



11. Kun je met jouw sensor een motortje of een lampje aan- en uitzetten?