

7. ontwerp		
6. testproces		
5. geordend		
4. blind		
1. missie en visie	2. open design	3. JULIA

## index

## blind geordend

sophie helene dirven



Scan de QR code om deze instructieposter te downloaden



CREATING  
PIONEERS

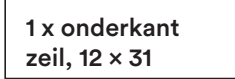
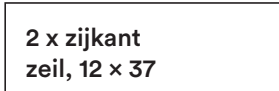
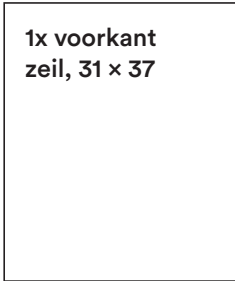
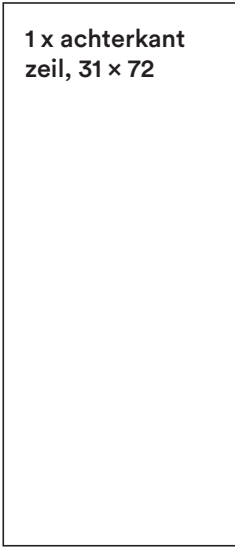
WWW.WDKA.NL



For a digital version of this and other publications, go to [at.wdka.nl/hpresearchawards](http://at.wdka.nl/hpresearchawards)

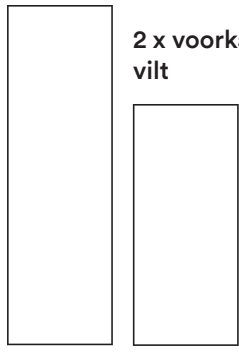
## voorbereiden

### ① tas, 1:10



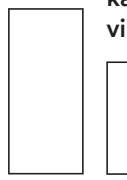
### ① vakjes, 1:10

1 x achterkant, zeil



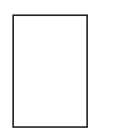
**blindenstok**  
achterkant 14 x 45  
voorkant 14 x 32

1 x achterkant, zeil

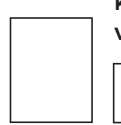


**telefoon**  
achterkant 10 x 22  
voorkant 14 x 32

2 x voorkant, vilt



1 x achterkant, zeil

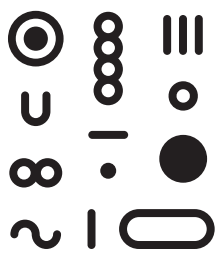


**ov-chipkaart**  
achterkant 11 x 14  
voorkant 11 x 8

2 x voorkant, vilt

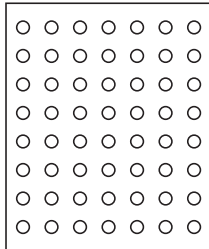


### ④ voelvormen



1 per vakje, vilt, variabel

### ② panelen



5 x panelen, vilt, 27 x 33

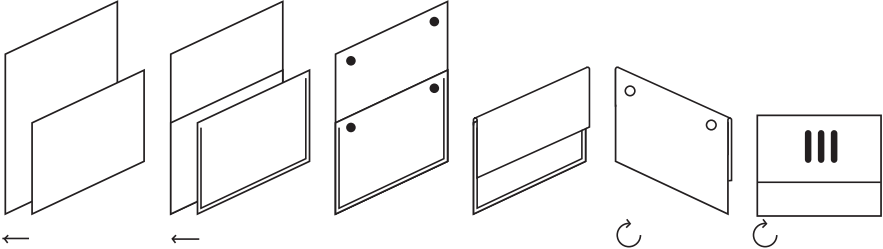
### ③ 3D bevestigingsnoppen



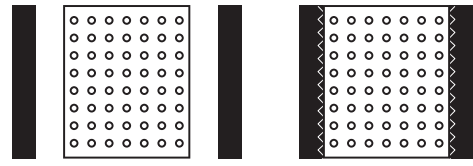
2/3 per vakje, rubber, 1 x 1

## naaien

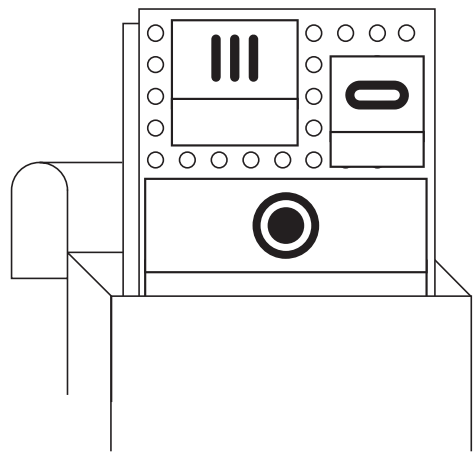
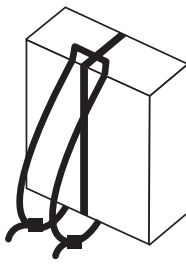
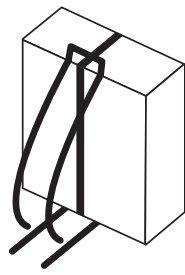
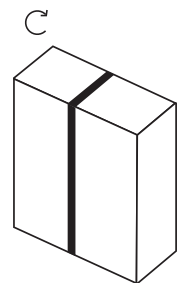
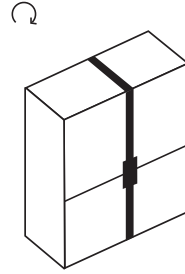
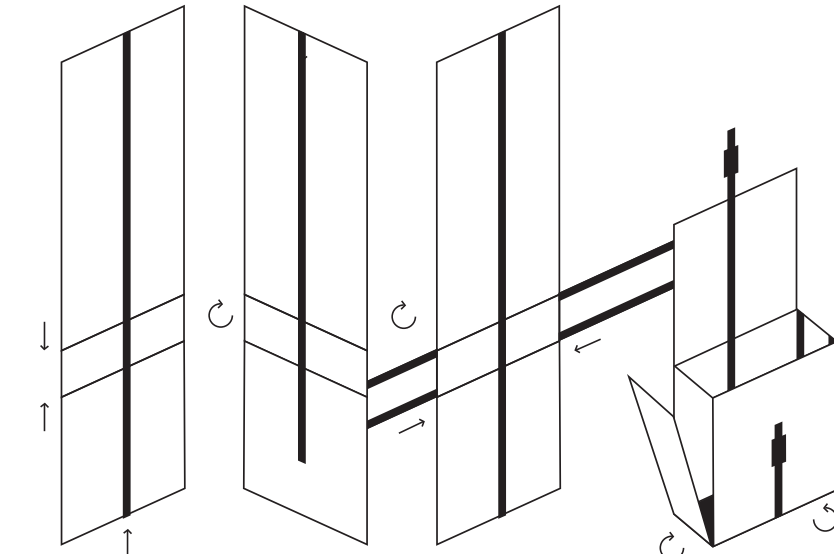
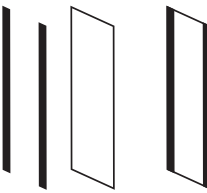
### ⑤ vakjes



### ⑦ panelen



### ⑥ tas



### Stap 1 – De ingrediënten

#### Boodschappenlijst voor de stoffenwinkel

- Vilt van minimaal 5 mm dikte, of een ander materiaal in deze dikte zoals leer
- Zeil of een ander materiaal wat contrastrijk is in textuur en kleur met het vilt
- Klittenband van 5 cm breed en 33 cm lang
- 2x schuifjes, 3x4 cm voor de hengsels van de rugzak
- Band voor de hengsels en de sluiting, 3 cm breed en 500 cm lang
- 1x sluiting van de tas, 4x6 cm, passend bij de breedte van de band
- Spelden
- Klittenbandrondjes van 1,5 cm
- Uitwisbare pen
- Stofschaar
- Textiellijm
- Tornmesje
- Naald en draad
- Garen in zwart en de andere kleuren van de tasjes
- Strijk- en plakvlies

#### Machines in het fab lab

- Industriële naaimachine
- 3D printer
- Lasercutter
- Snijplotter

### Stap 2 – De voorbereiding

#### ① Stof uitknippen

- Teken de gewenste maten van de tasjes met uitwisbare pen op het vilt en het zeil volgens het lijstje.
- Zorg dat de kleuren van het zeil en het vilt binnen een tasje contrastrijk zijn; houdt deze naast elkaar om dit te verifiëren.
- Teken met de uitwisbare pen de tas over op het zeil.
- Knip de onderdelen uit met een stofschaar.

#### ② Panelen maken met behulp van de lasercutter (in het fab lab)

- Leg het stuk vilt voor de panelen in de lasercutter. De blueprint is te downloaden op de website (scan de QR code).

- Laad de blueprint van de panelen in en druk op start; vraag een medewerker van het fab lab om hulp.
- Haal de rondjes uit het paneel.

#### ③ 3D bevestigingsnoppen voor de vakjes maken met behulp van de 3D printer (in het fab lab)

- De blueprint is te downloaden op de website (scan de QR code).
- Laad de blueprint in de 3D printer en neem rubber als fundament.
- Print voor elk klein vakje twee noppen, en voor elk vakje groter dan 20 cm drie noppen.

#### ④ Voelvormen maken met behulp van de snijplotter (in het fab lab)

- Download de voelvormen (de blueprint is te downloaden op de website; scan de QR code).
- Plot deze op flanel wat op textiel bevestigd kan worden door middel van strijken of een drukpers in het fab lab.

### Stap 3 – Naaien

#### ⑤ Vakjes

- Lijm het zeil aan het stukje vilt van de achterkant.
- Speld de achterkant aan de voorkant van de vakjes.
- Naai de onder- en zijkanen van de tasjes dicht met een industriële naaimachine.
- Bevestig de noppen met naald en draad aan de achterkant van de vakjes. Lijn de positie van de noppen uit met de gaten in de panelen die eerder gemaakt zijn in het fab lab. Hou één centimeter van de bovenkant vrij.
- Strijk de voelvormen op de voorkant van de flap. Centreer de vorm in het midden van de vakjes. Strijk vast, met een velletje bakpapier ertussen, op de heetste en droogste stand.
- Plak twee rondjes klittenband aan de binnenkant van het flapje, en twee aan het tasje zodat het vakje dicht kan.

#### ⑥ Tas

- Naai de band voor de hengsels aan het lapje

van de achterkant van de tas.

- Naai de stroken klittenband aan de buitenste zijden van de zijkant van de tas.
- Pak het zeil van de achterkant van de tas en naai deze aan het zeil van de onderkant van de tas. De naad zit aan de buitenkant.
- Naai de voorkant van de tas aan de onderkant van de tas.
- De tas krijgt binnen en buiten een band. Leg de net gemaakte zomen naar beneden. Begin met het bevestigen van de band in het midden onderaan de voorkant. Trek deze helemaal door naar boven. Draai het geheel om zodat de naden weer naar boven komen. Vervolg de band op deze kant. Stop met naaien op 8 cm van de onderkant.
- Naai vervolgens de twee zijkanen aan de onderkant van de tas vast.
- Naai als laatste alle zijkanen vast.
- Hang de schuifjes aan de hengsels van de tas en werk de hengsels aan de onderkant af.
- Bevestig de sluiting aan de band aan de voorkant van de tas.

#### ⑦ Panelen

- Plaats de klittenbandstroken aan weerszijden van de panelen. Er is geen overlap; naai het klittenband met een zigzagsteek aan het paneel over de gehele lengte.

### Stap 4

#### ⑧ Bevestigen

- Bevestig de panelen in de tas.
- Bevestig de vakjes in de tas.

Gefeliciteerd, je hebt nu een echte JULIA!