

Methodisch ontwerpen

Les 7 Bespreking toets

Beoordeling

1. Doelstelling (specifiek)
2. Programma van eisen (opdrachtgever vragen)
3. Functieschema (geen werkwijzen)
4. Morfologisch overzicht (2 werkwijzen)
5. Keuzetabel (2 structuren)
6. Structuurschets (isometrisch, begrijpelijk)
7. Vormvarianties (minstens 2)
8. Keuzemotivatie (argument)
9. Model (niet te simpel)
10. Functionaliteit

1-9

Als het ontbreekt: 0 punt

Afhankelijk kwaliteit 0,1-1 punt

10 Functionaliteit:

- Dosereren
- Richten
- Snijden
- Afscheiden wit
- Verdelen op band

Niet ingeleverd zonder aankondiging: 0 punten

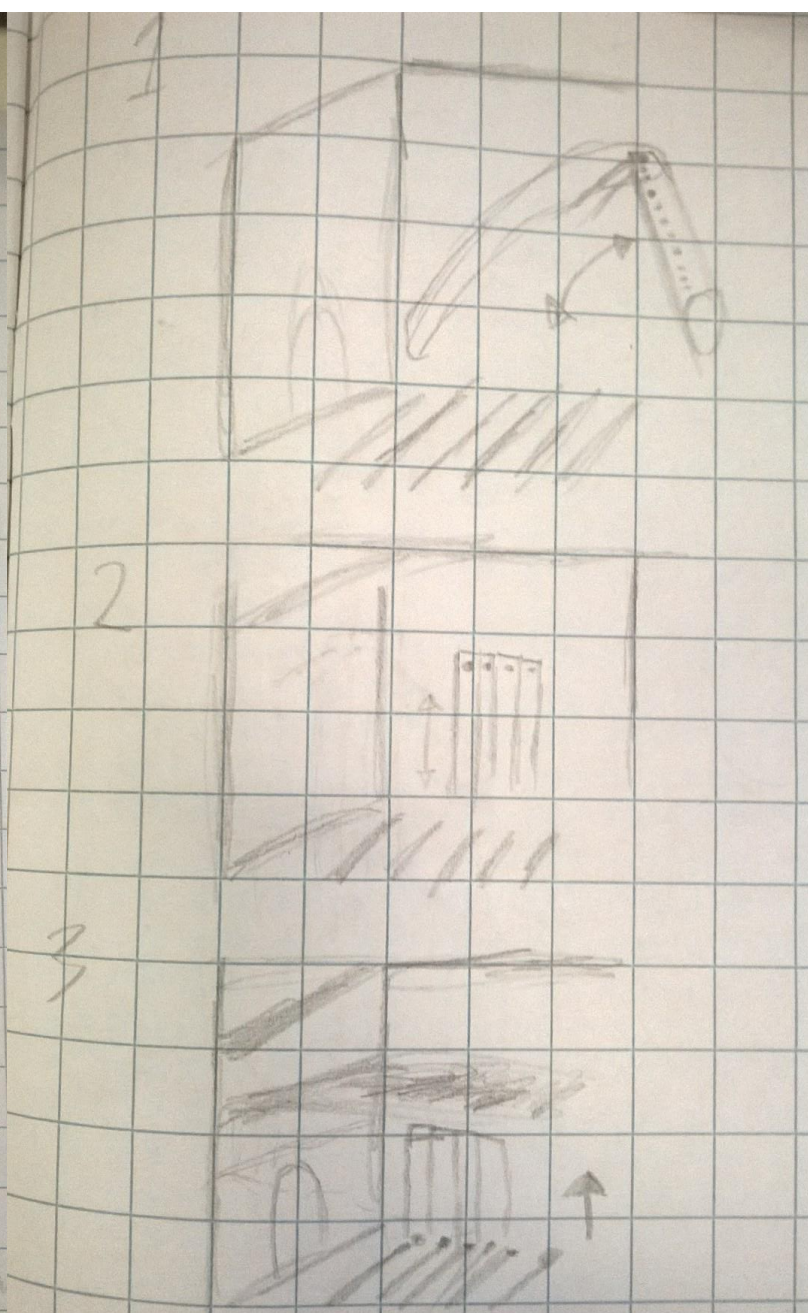
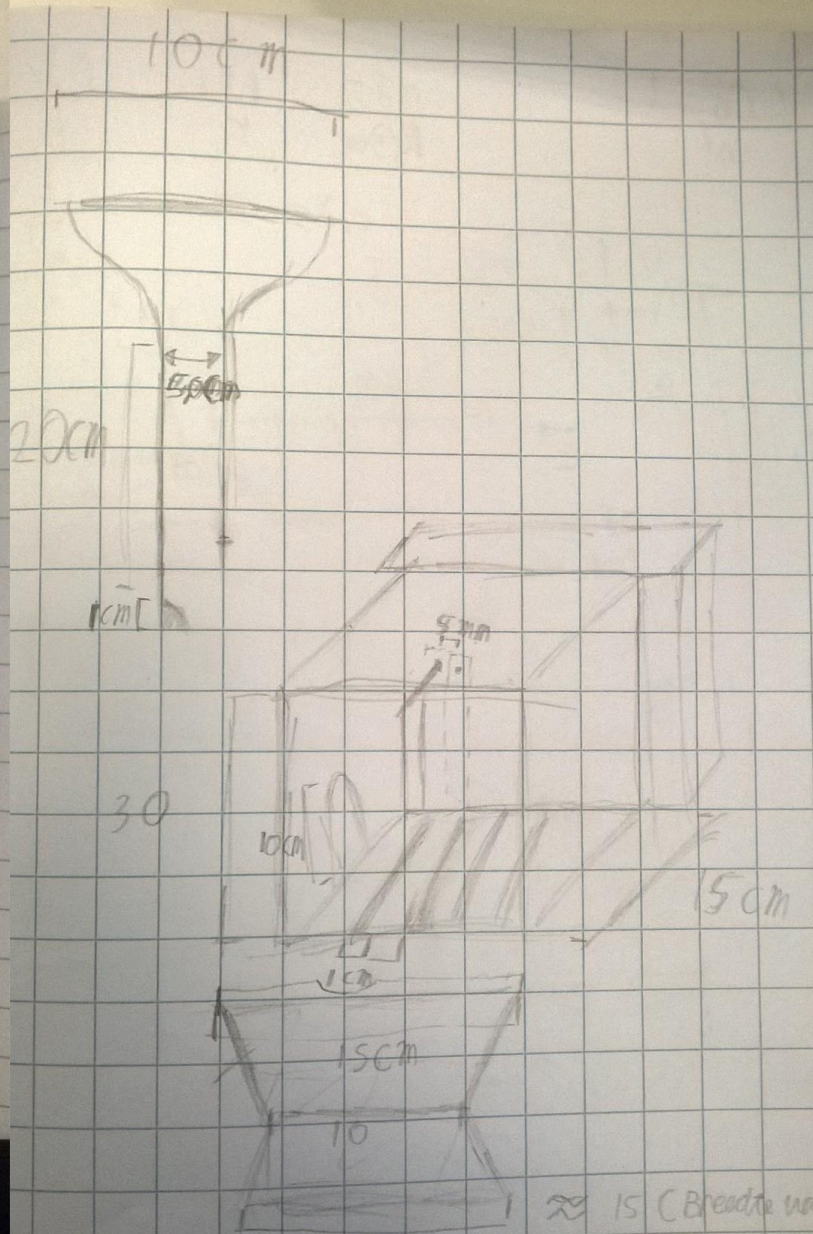
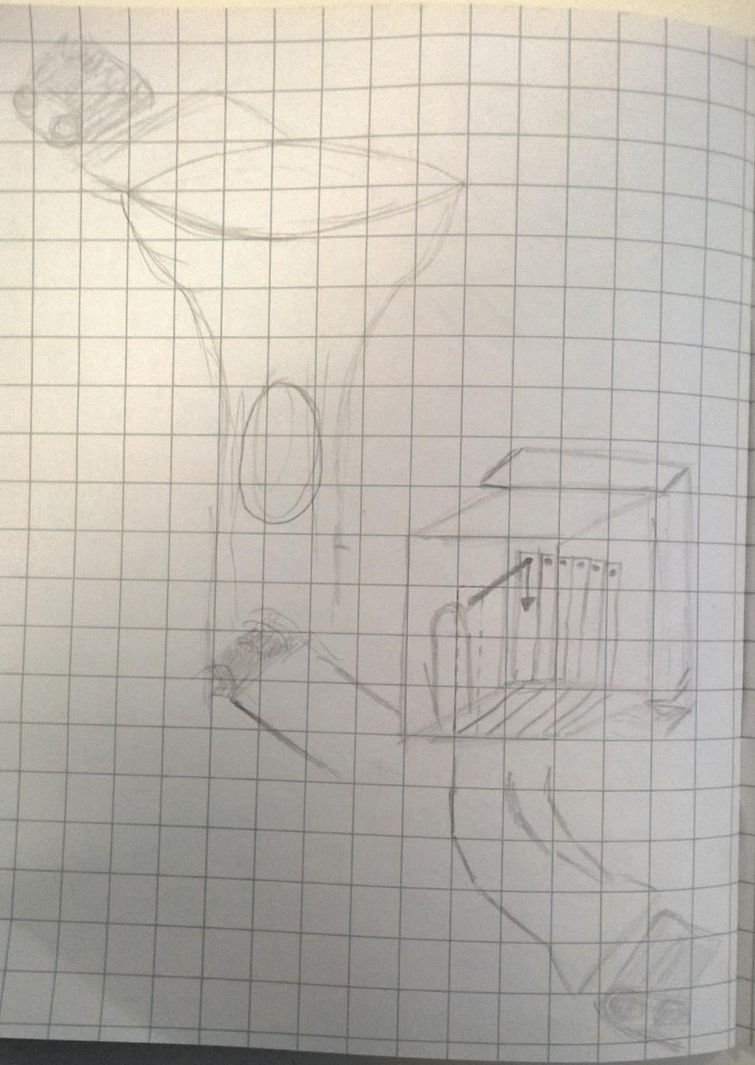
Over het snijden van vallende eieren, theorie

- Standaard eiersnijder met draadjes
- Gewicht ei: $m = 0,065 \text{ kg}$
- Kracht voor doorsnijding $F = 1,4 \text{ kg} = 14 \text{ N}$ (gemeten: 1 – 1,4 kg)
- Diameter ei = weg van de kracht $x = 0,04 \text{ m}$
- Energie voor snijden $= F \cdot x = 0,56 \text{ J}$
- Kinetische energie vallend ei: $E_k = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$ $v = 4,1 \text{ m/s}$ ong. 15 km/u
- Potentiële energie: $m \cdot g \cdot h = 0,065 \cdot 9,81 \cdot h = 0,56 \text{ J}$
- $h = 0,87 \text{ m}$

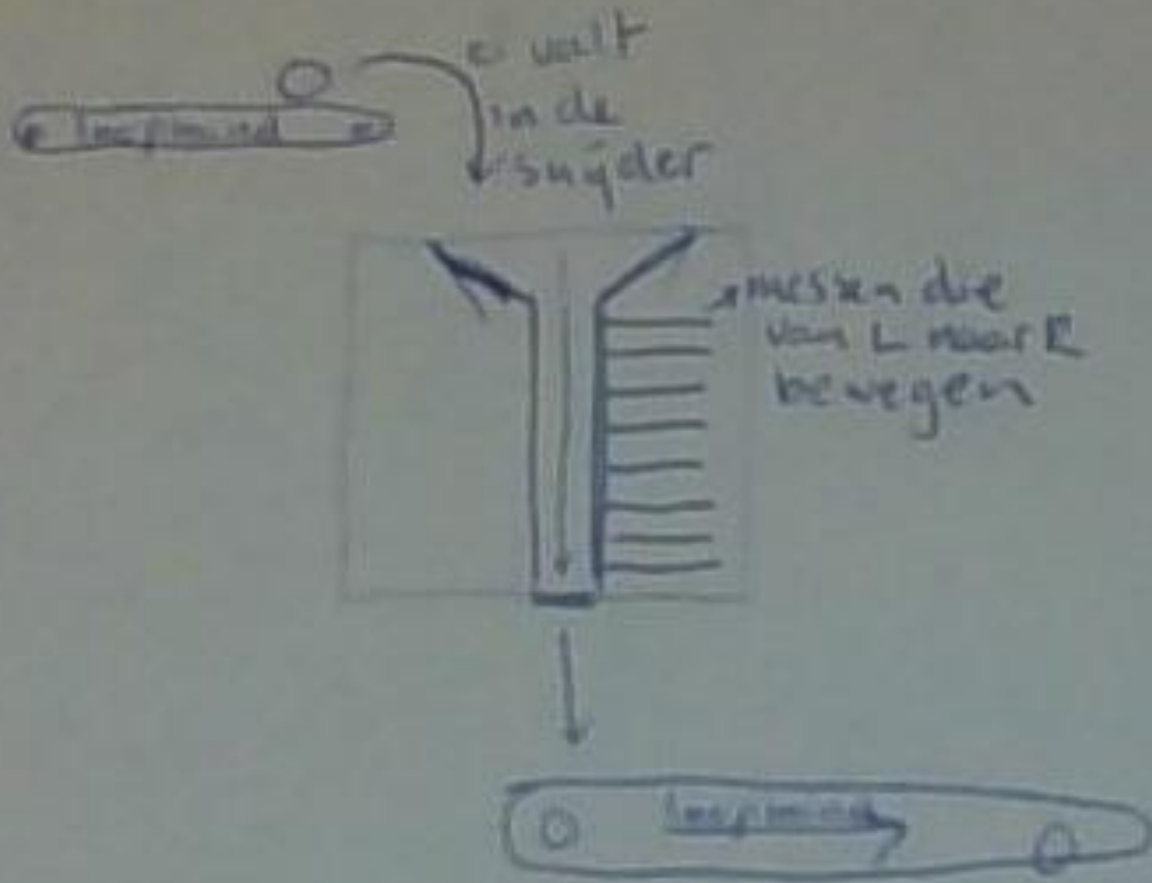
Waarom een eiersnijder draadjes heeft

- Ei plakt aan een mes vast
- Eigeel plakt meer dan eiwit (vetter)
- Eigeel en eiwit worden uit elkaar getrokken
- Ei-plakjes worden beschadigd

De ontwerpen



A

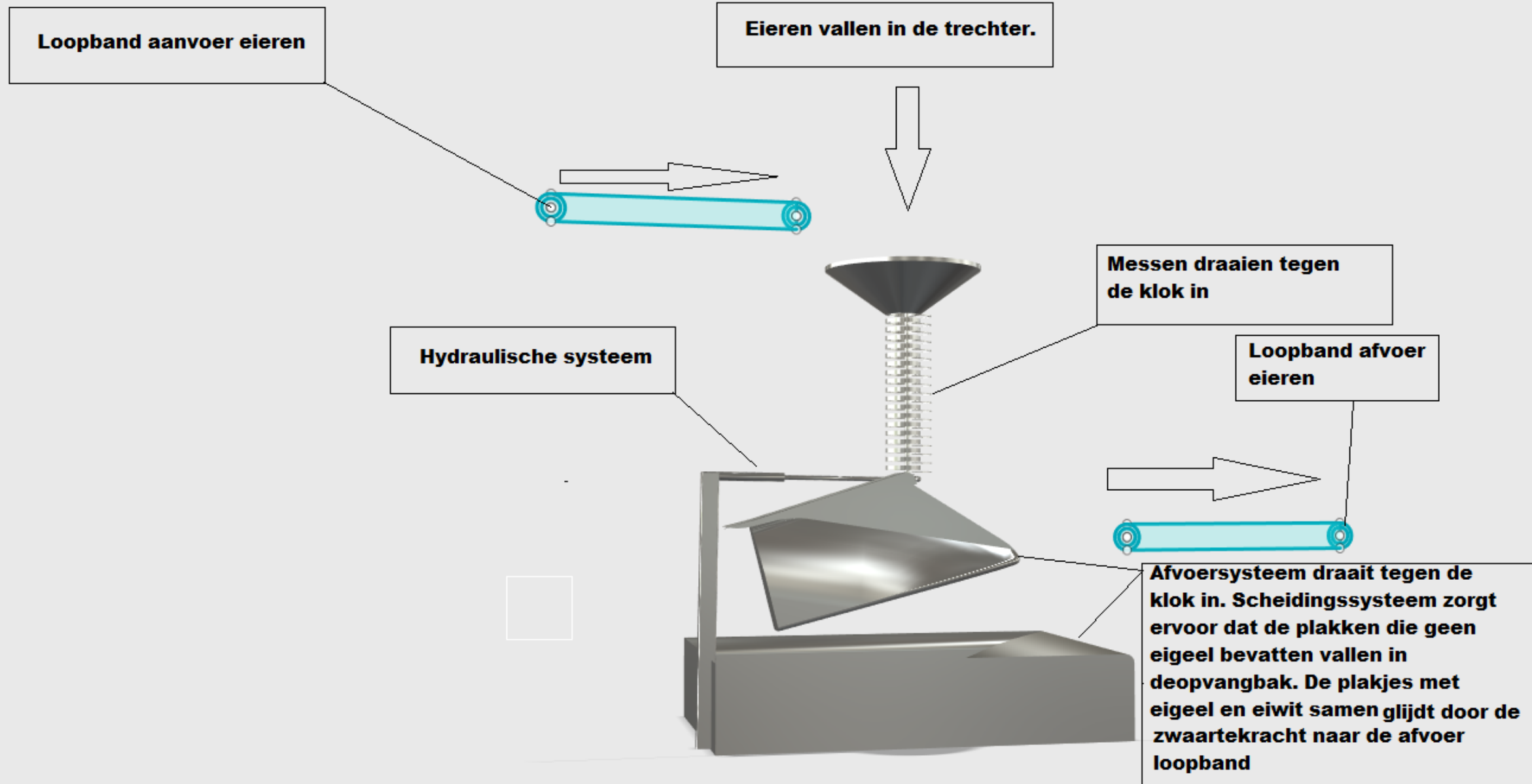


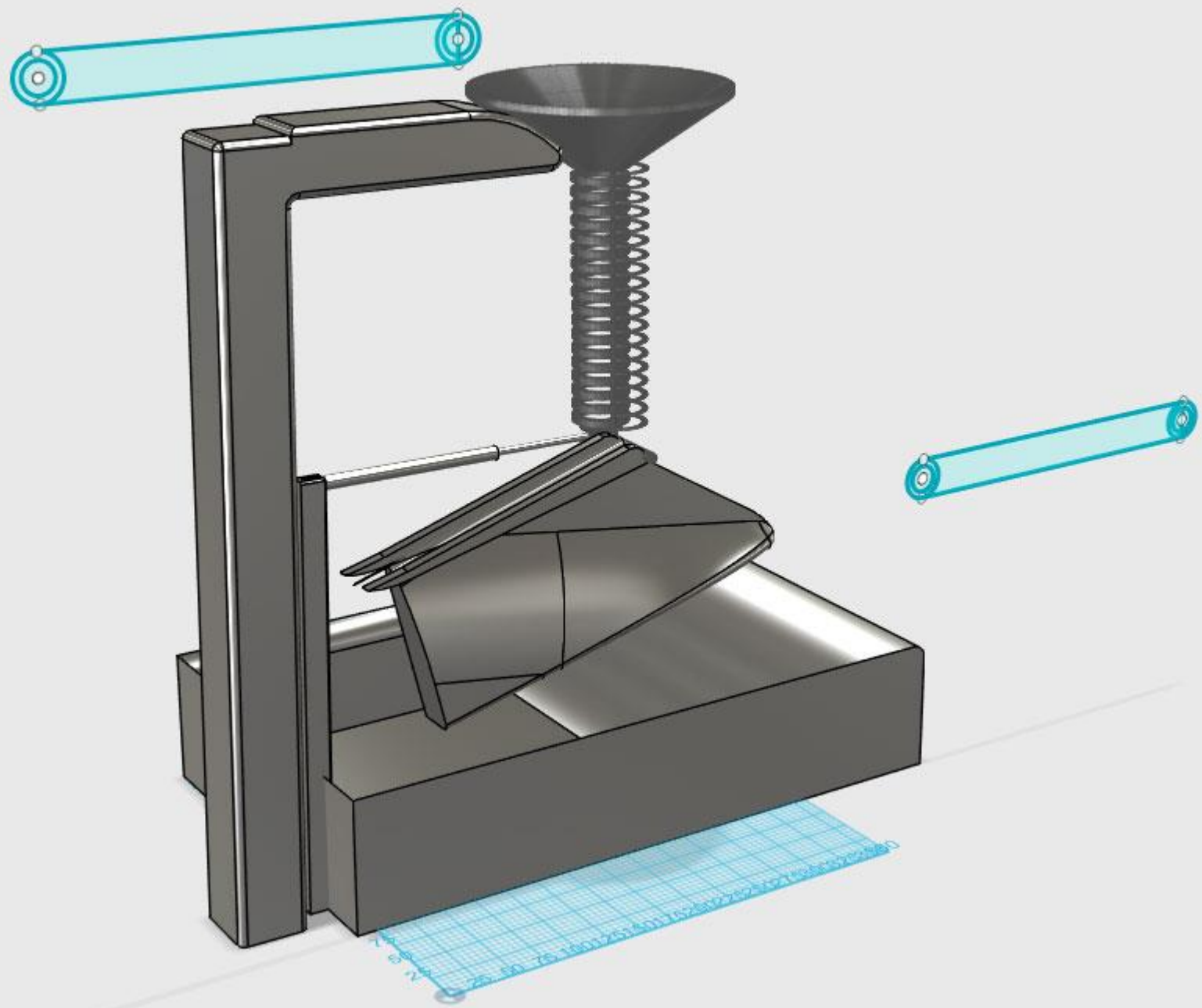
Wel

- Richten?

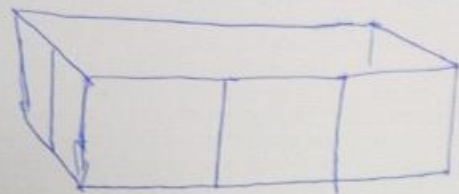
Niet

- Dosereren
- Snijden (meervoudig?)
- Afscheiden wit
- Verdelen
- Plakken aan messen
- 0%

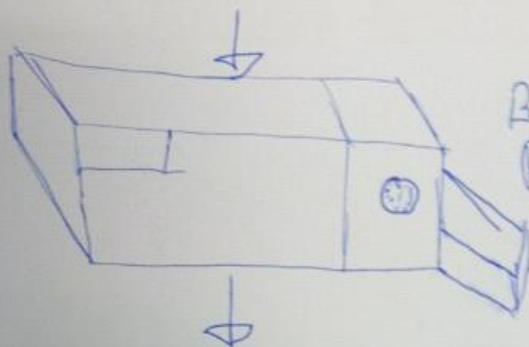




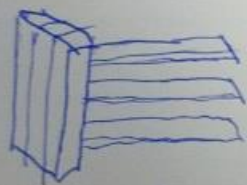
STRUCTUUR 1.



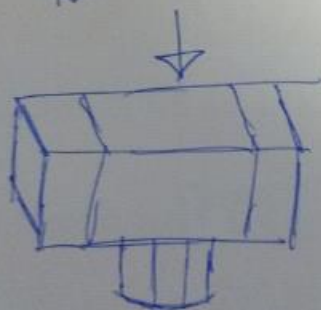
RVS
Bak



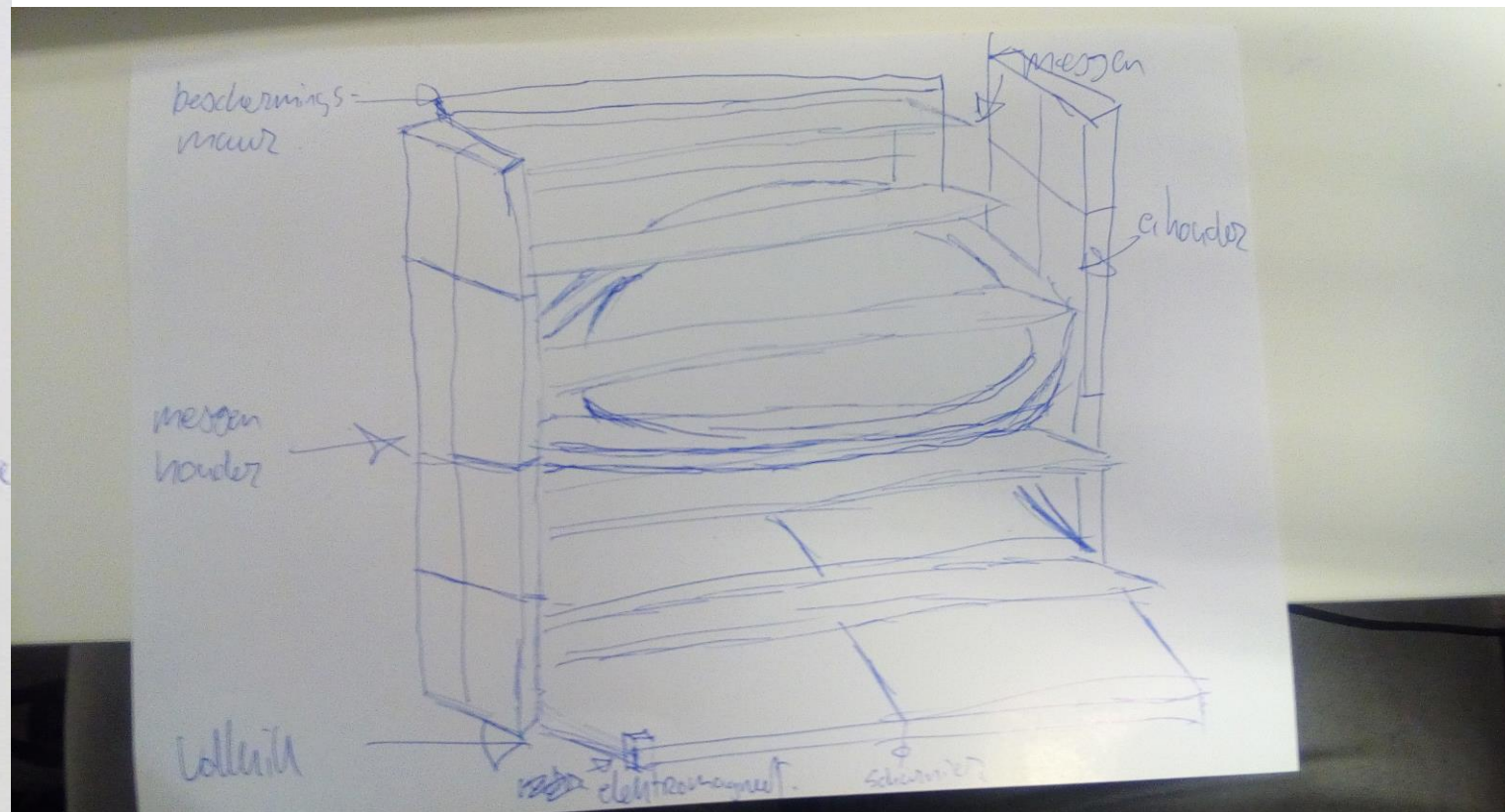
BPN UZg
Plastic bak
met mechanische
vuldr

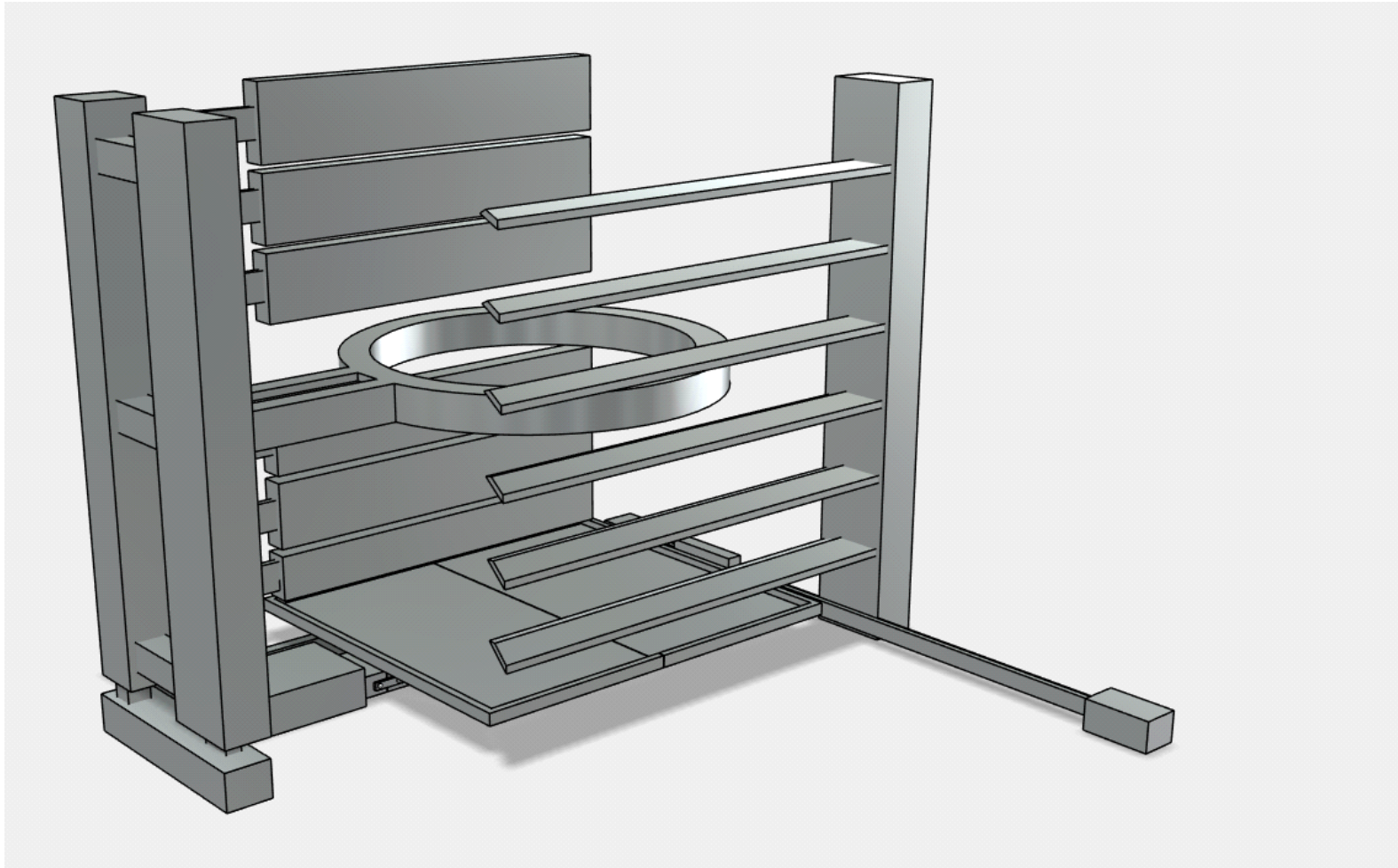


RVS
Messen



RVS
Valfuit
met
compartmenten





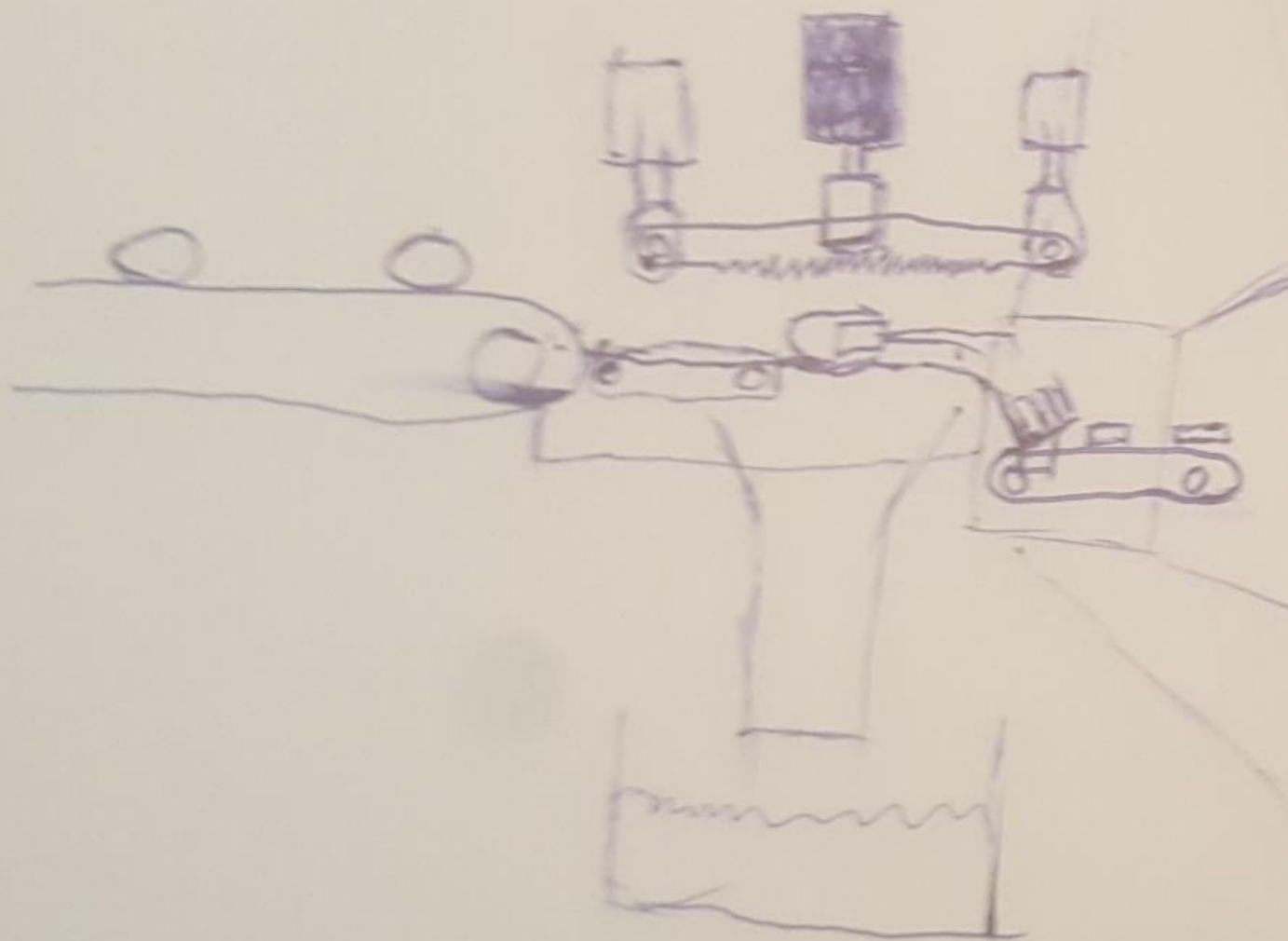
Wel

- Snijden

Niet

- Richten
- Wit afscheiden
- Verdelen
- Beschadiging
plakjes

- 20%



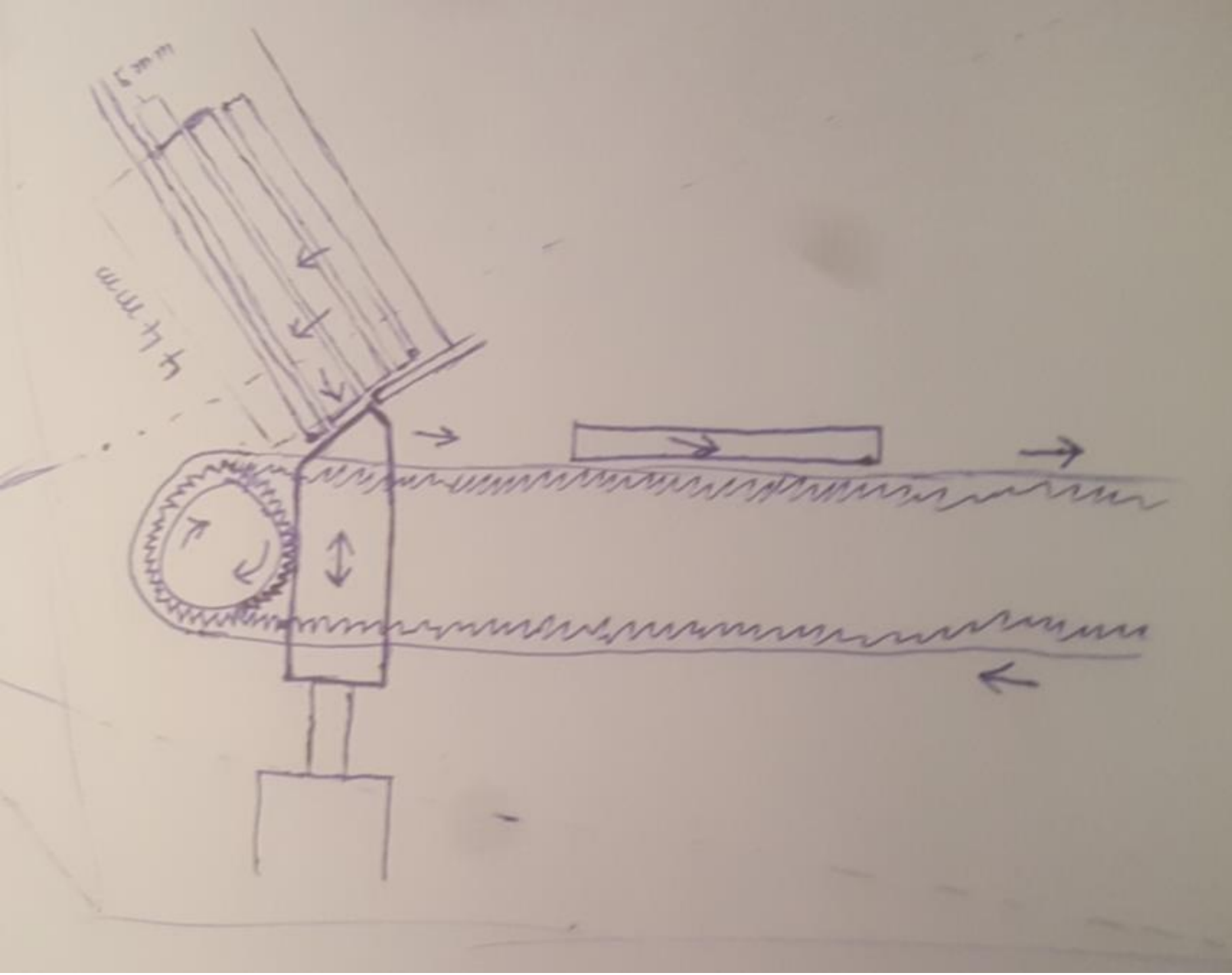
Wel

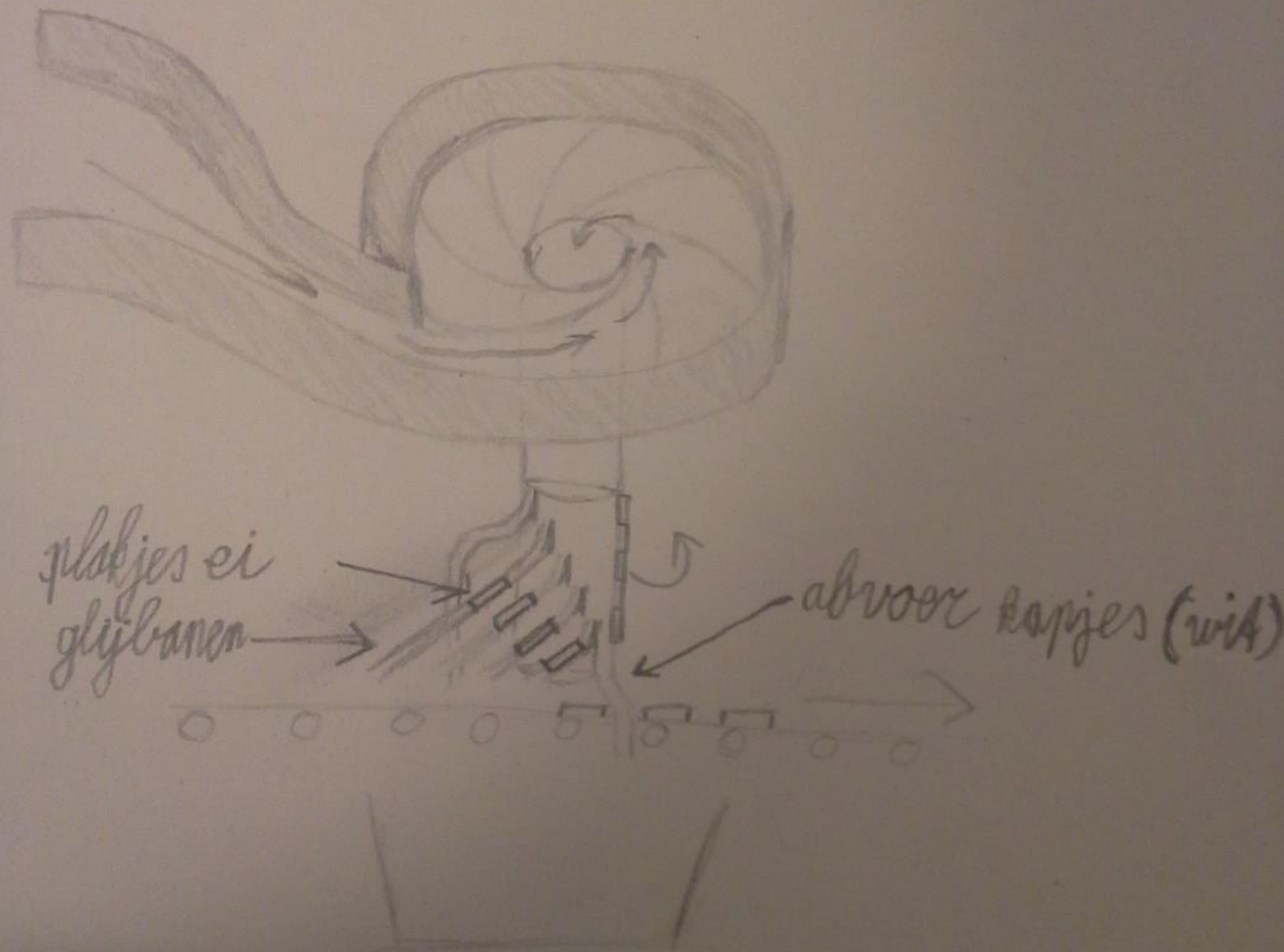
- Snijden?
- Doser en eieren?

Niet

- Scheiden eiwit
- Doser en plakjes
- Beschadiging plakjes

- 20%



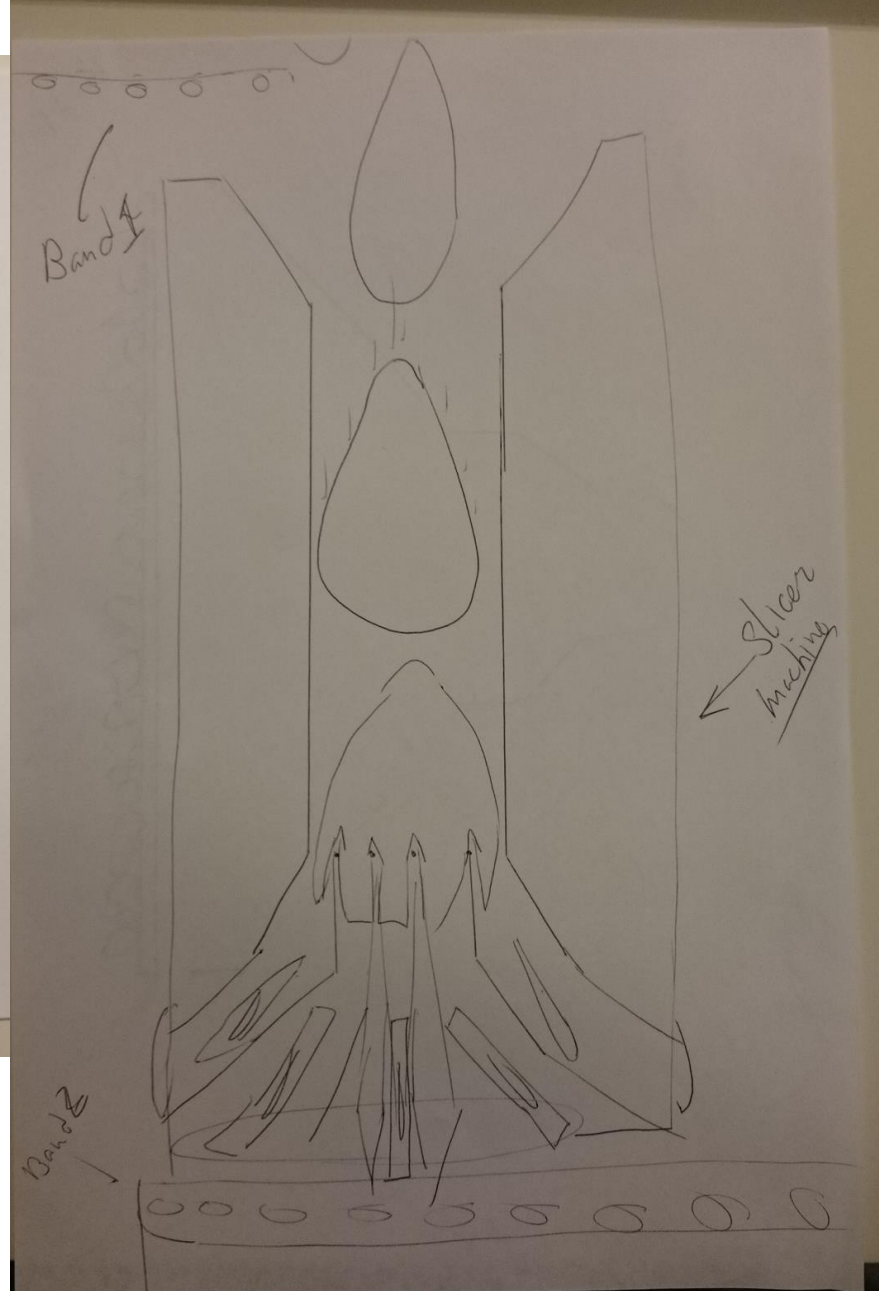
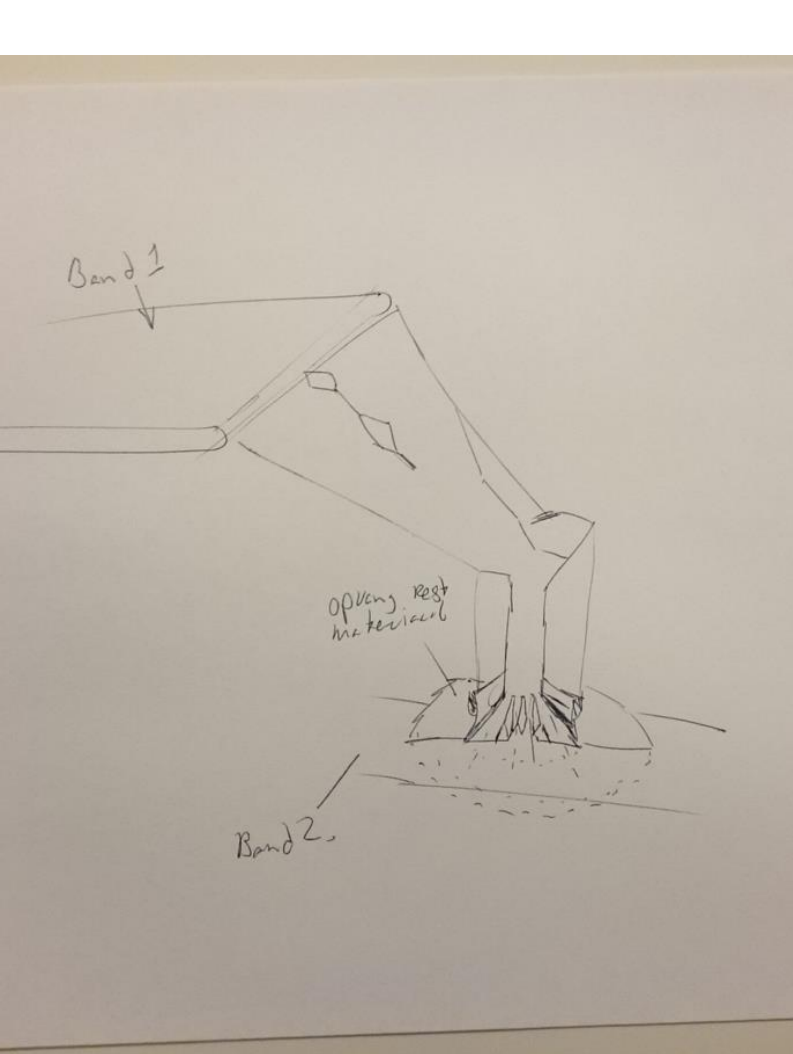


Wel

- Richten, snijden, afscheiden wit, verdelen

Niet

- Doseren eieren
- Valhoogte te klein
- Beschadiging plakjes
- 70%

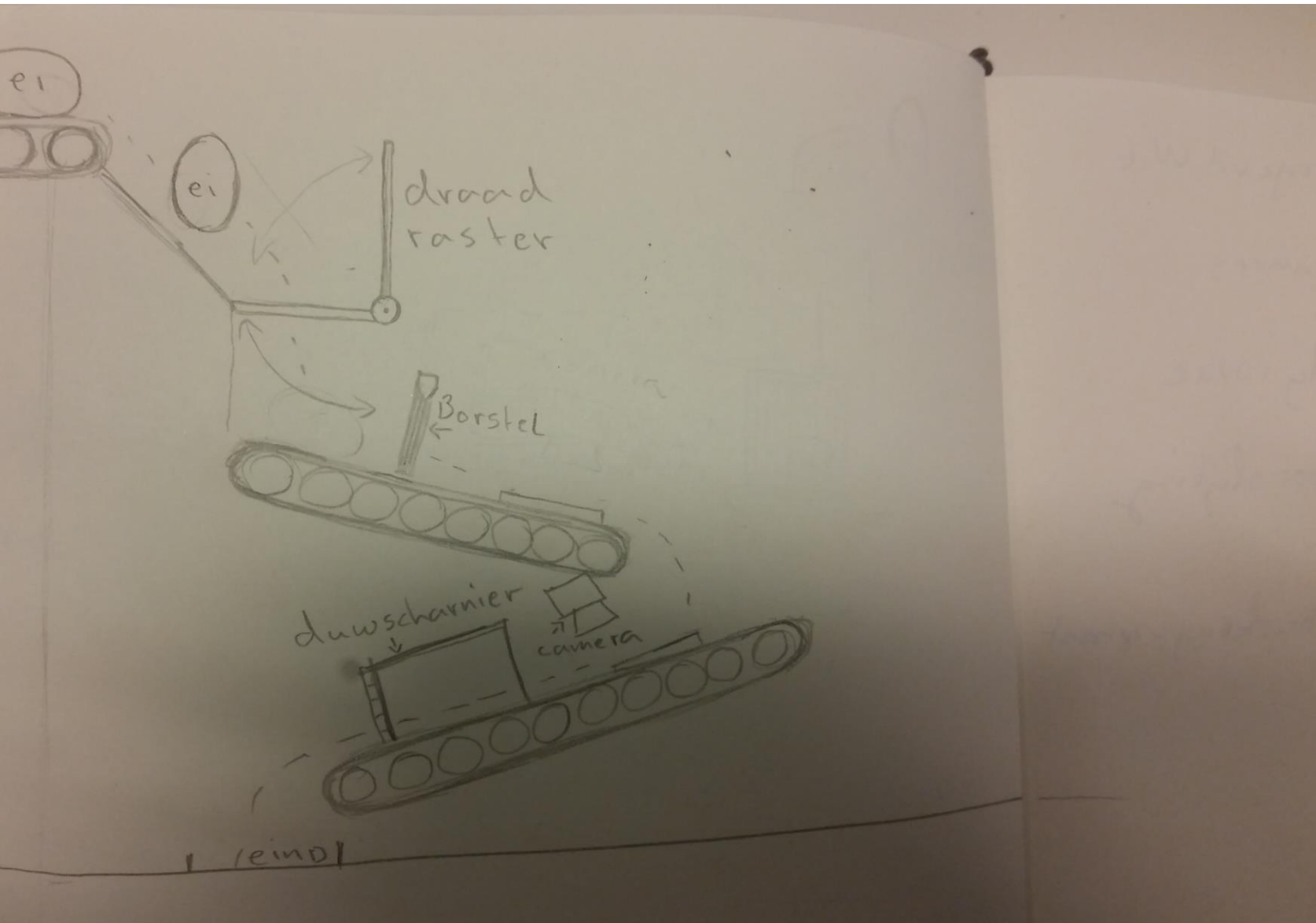


Wel

- Richten, snijden, afscheiden wit, verdelen

Niet

- Doser en eieren
- Valhoogte te klein
- Beschadiging plakjes
- 70%

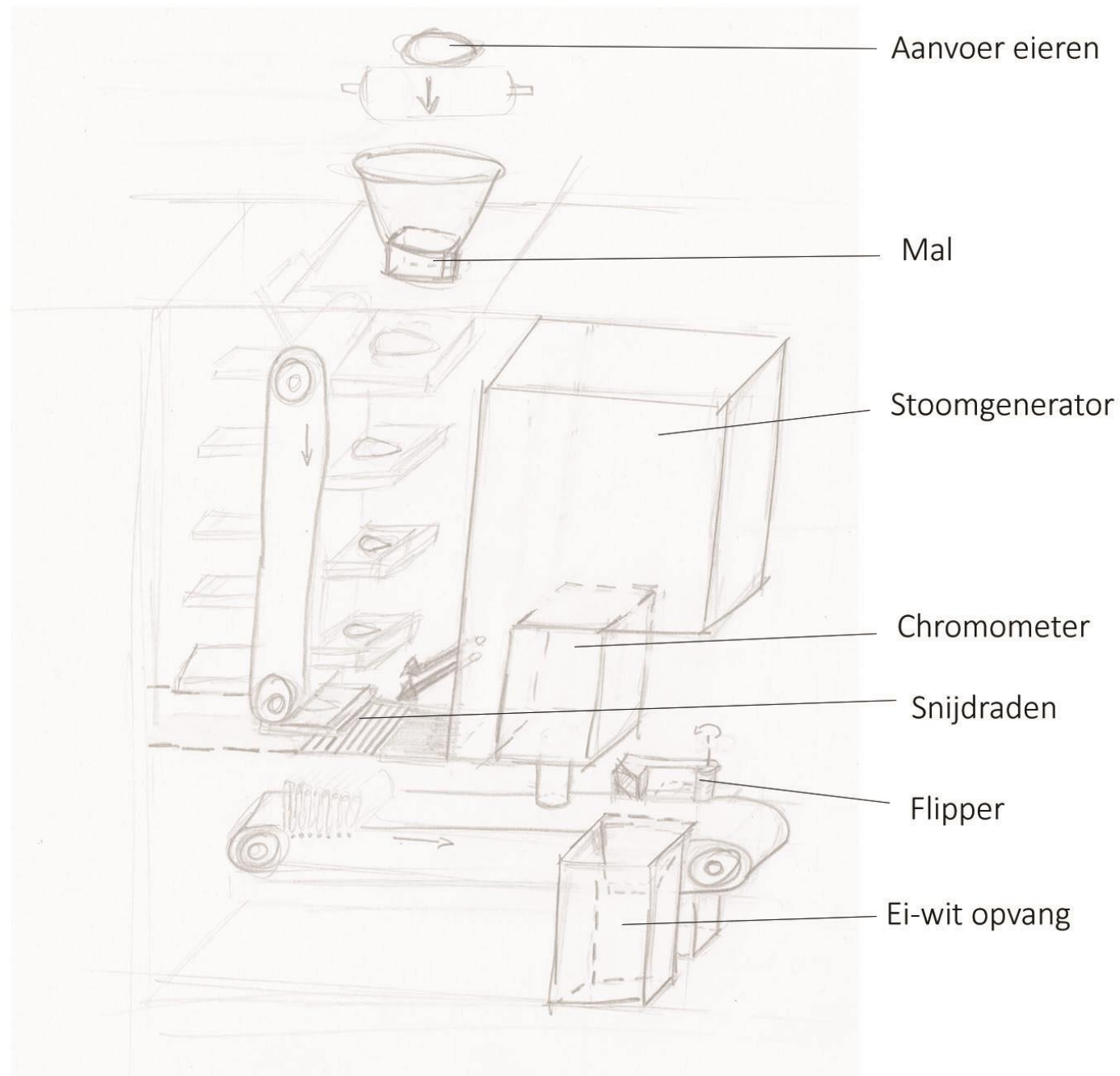


Wel

- snijden, afscheiden wit, verdelen?

Niet

- Doseren eieren
- Richten
- 70%



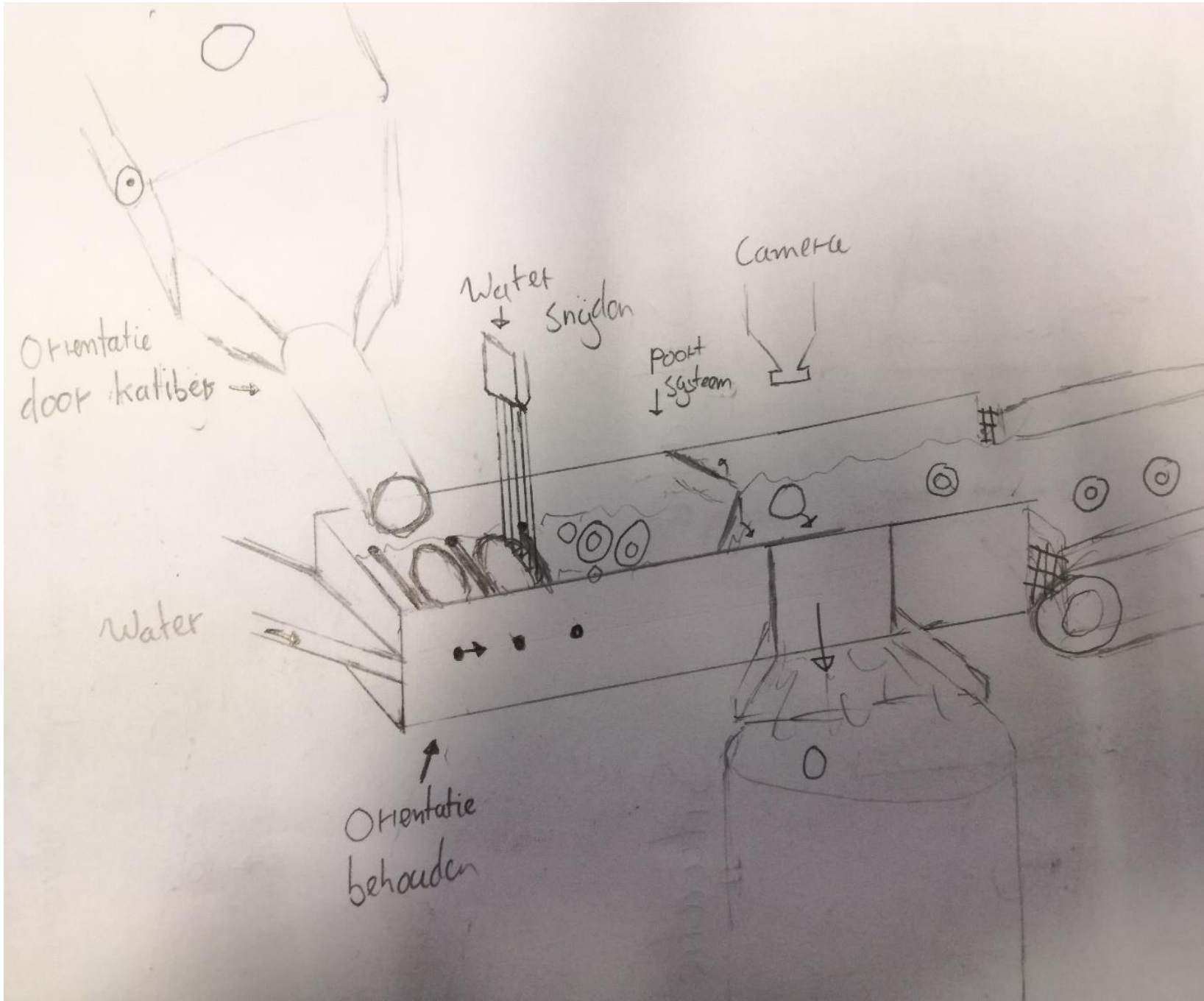
Wel

- Richten, snijden, afscheiden wit, verdelen

Niet

- Dosereren toevoer

80%



Wel

- Richten, snijden, afscheiden wit, verdelen

Niet

- Dosereren eieren

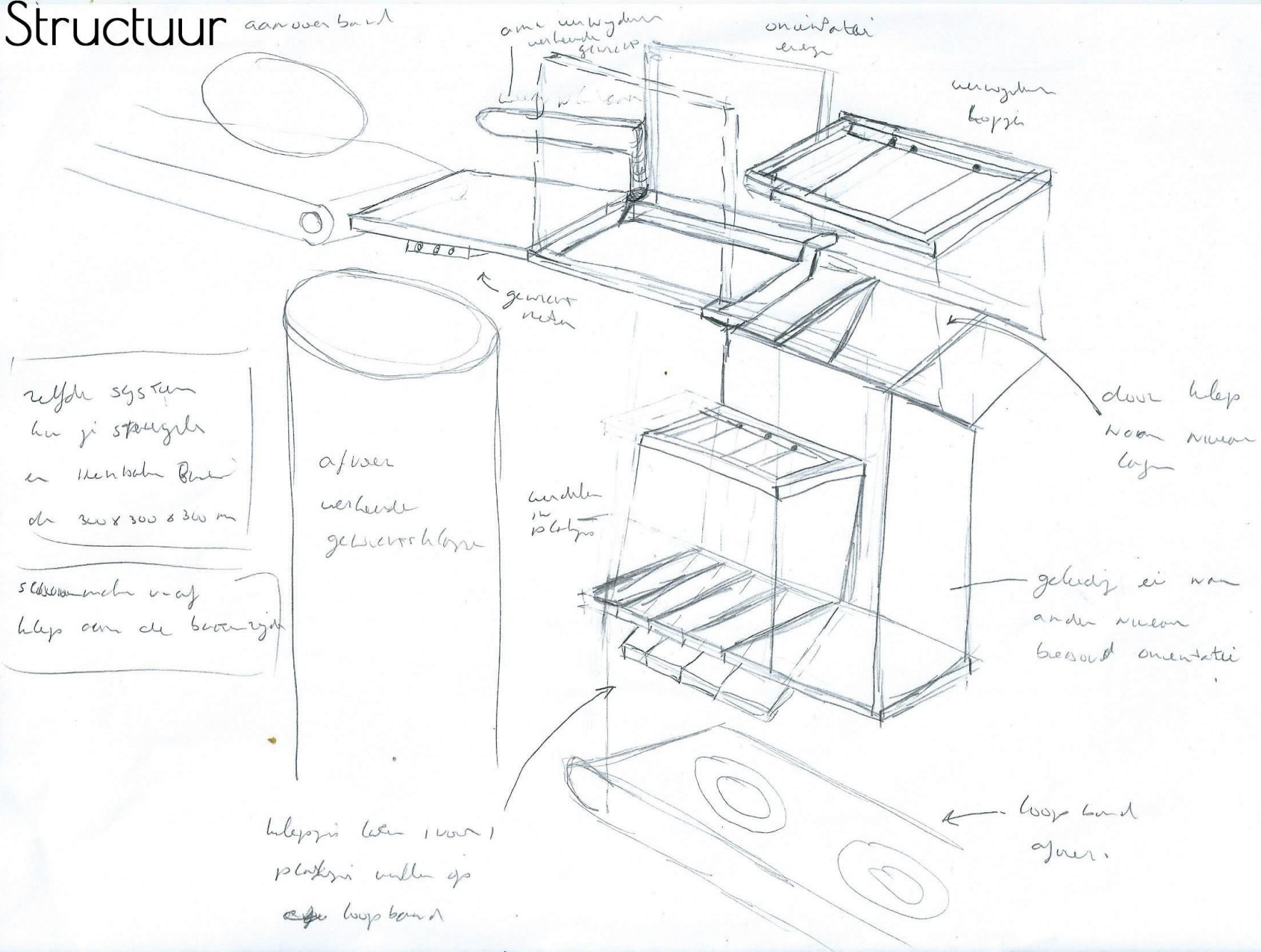
Dubieus

- Plakjes zijn nat, hoe te drogen?

Voordeel van de twijfel

- 80%

Structuur aan over bord



Wel

- Wegen, richten, snijden, afscheiden wit, verdelen

Niet

- Dosen eieren

- 80%

Nr	Voornaam	Achternaam	Cijfer
1	Hiwad	Rashad	6,5
2	Joost	Tellman	8,3
3	Mathijs	ten Have	5,3
4	Natan	Vergeer	4,7
5	Sandra	Vissers	9,8
6	Sanne	van Boheemen	9,8
7	Timo	Jissink	8,1
8	Roy	Rosendahl	8,0
9	Klaas	van der Vijgh	8,9
10	Vedat	Saltik	4,3
11	Sebastian	Ralston	3,3