

Diervriendelijke Muizenval

Koen Bosmans & Wouter Jansen





Inhoud

- Onderzoek
- PVE
- Schetsen
- Concept keuze
- Spuugmodelletjes
- Materiaalkeuze
- Werktekeningen
- Prijs berekening
- Resultaat

Onderzoek

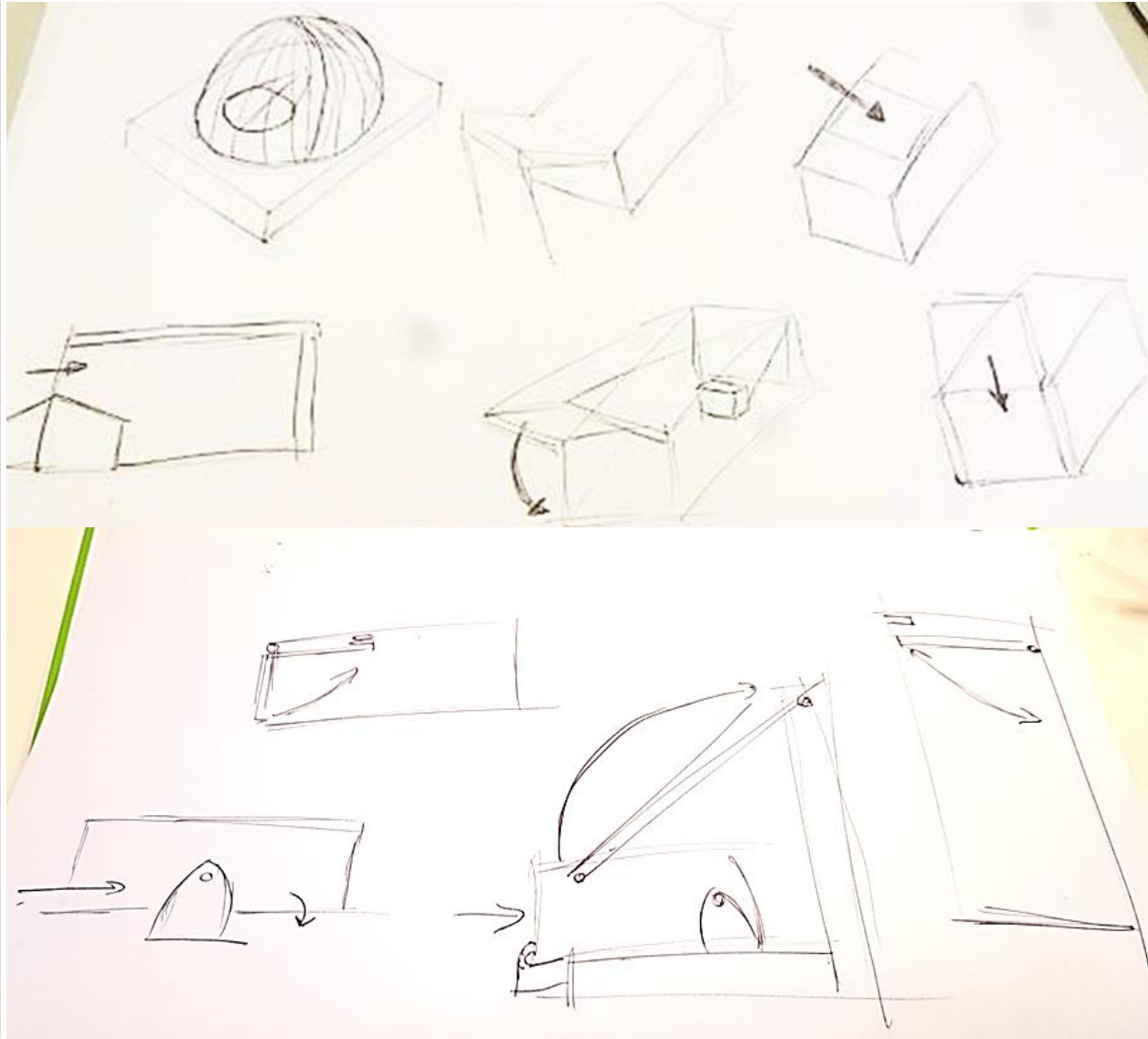
- Andere muizenvallen
- Richtlijnen



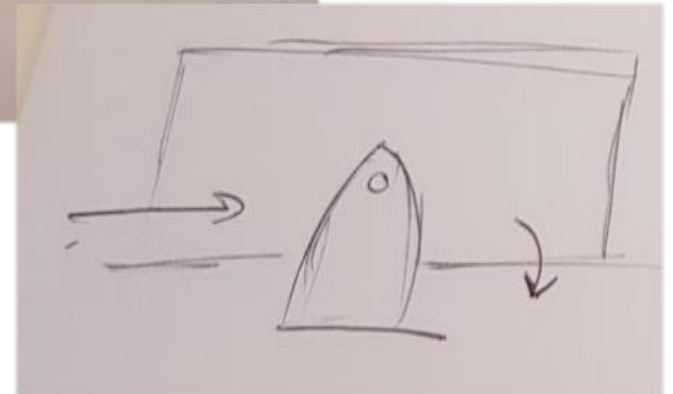
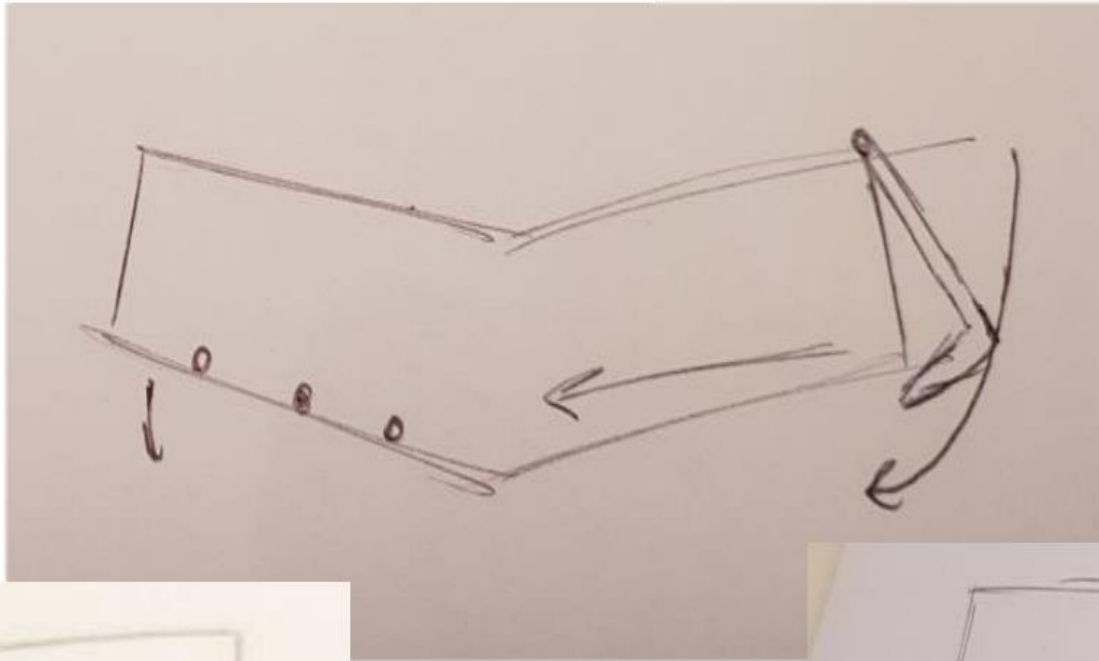
Pakket van Eisen

- Verschillende Weersomstandigheden
- Verpakt doos 400x400x400mm
- De muis moet blijven leven
- De muis moet eruit kunnen
- De val moet schoon te maken zijn
- Meerdere muizen vangen
- Materiaal < € 5,-

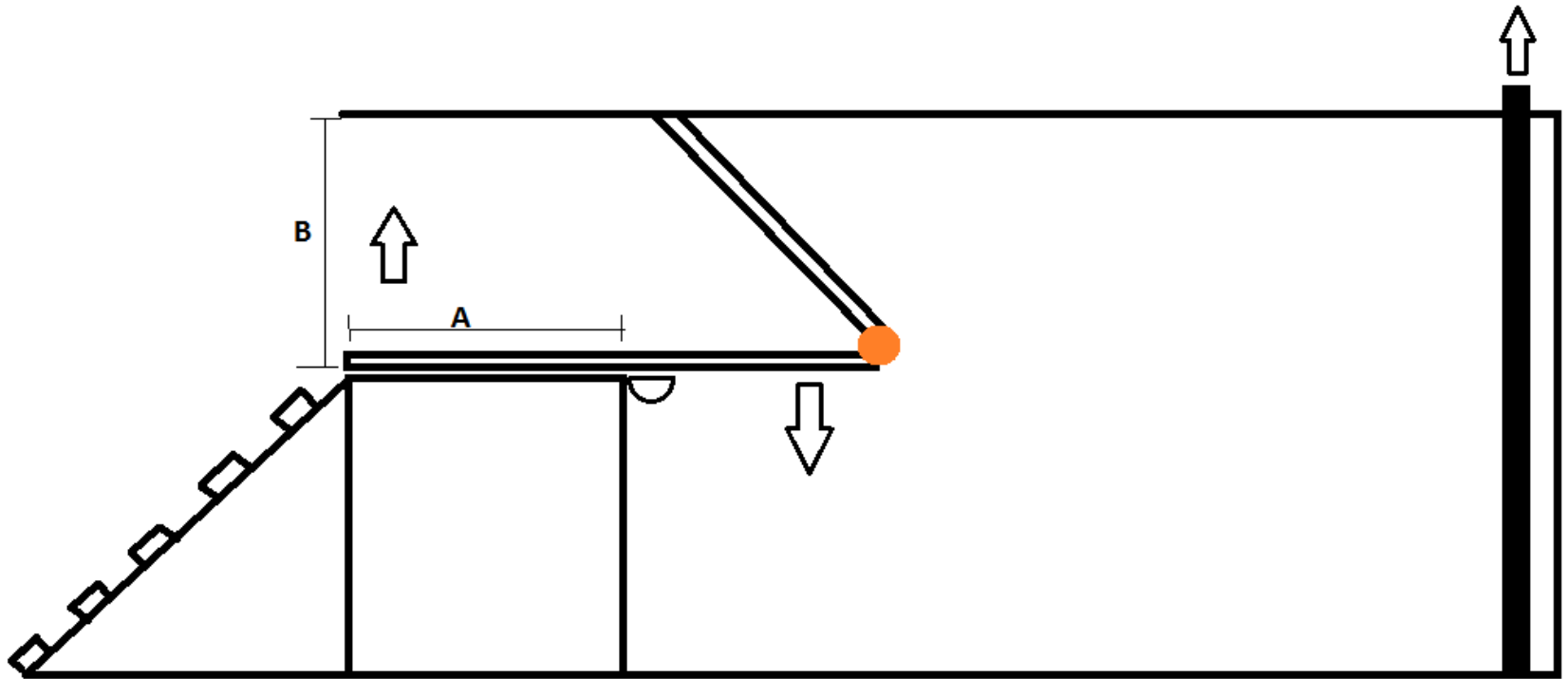
Schetsen



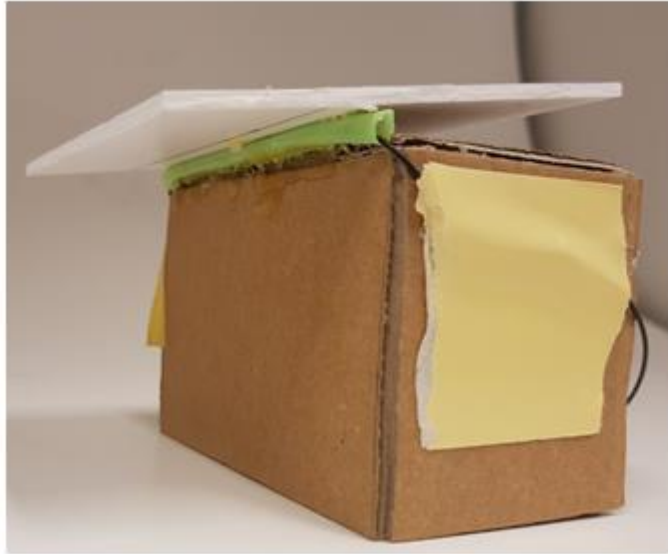
Concept keuze : Wipsysteem



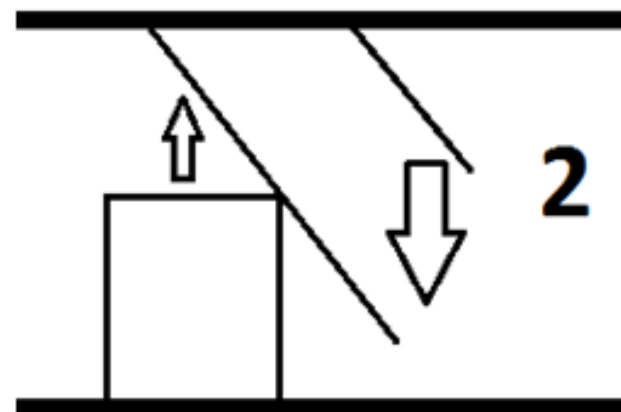
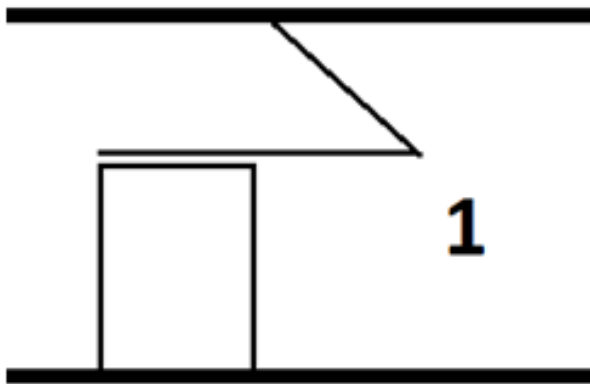
Uiteindelijke Concept



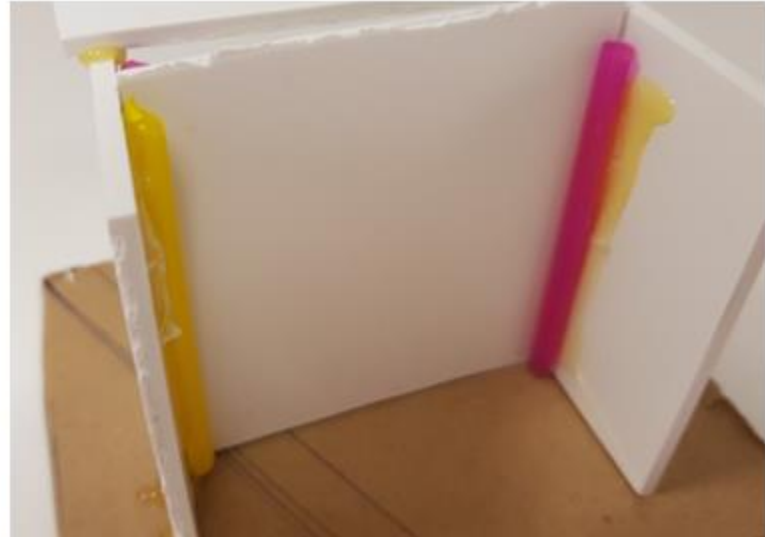
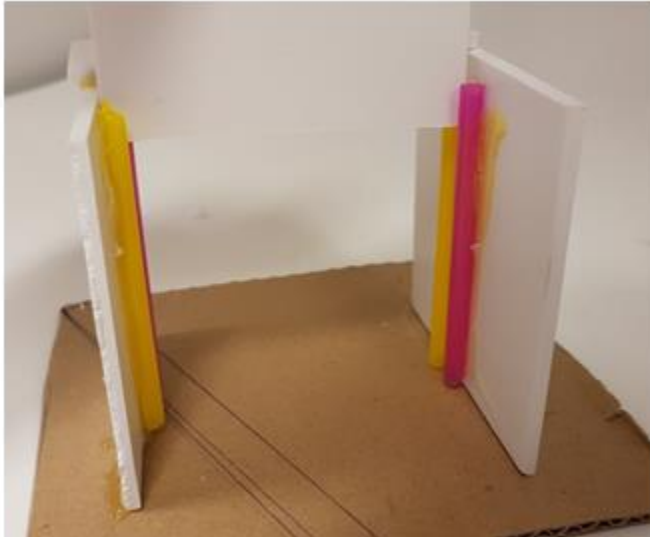
Spuugmodelletjes



Spuugmodelletjes



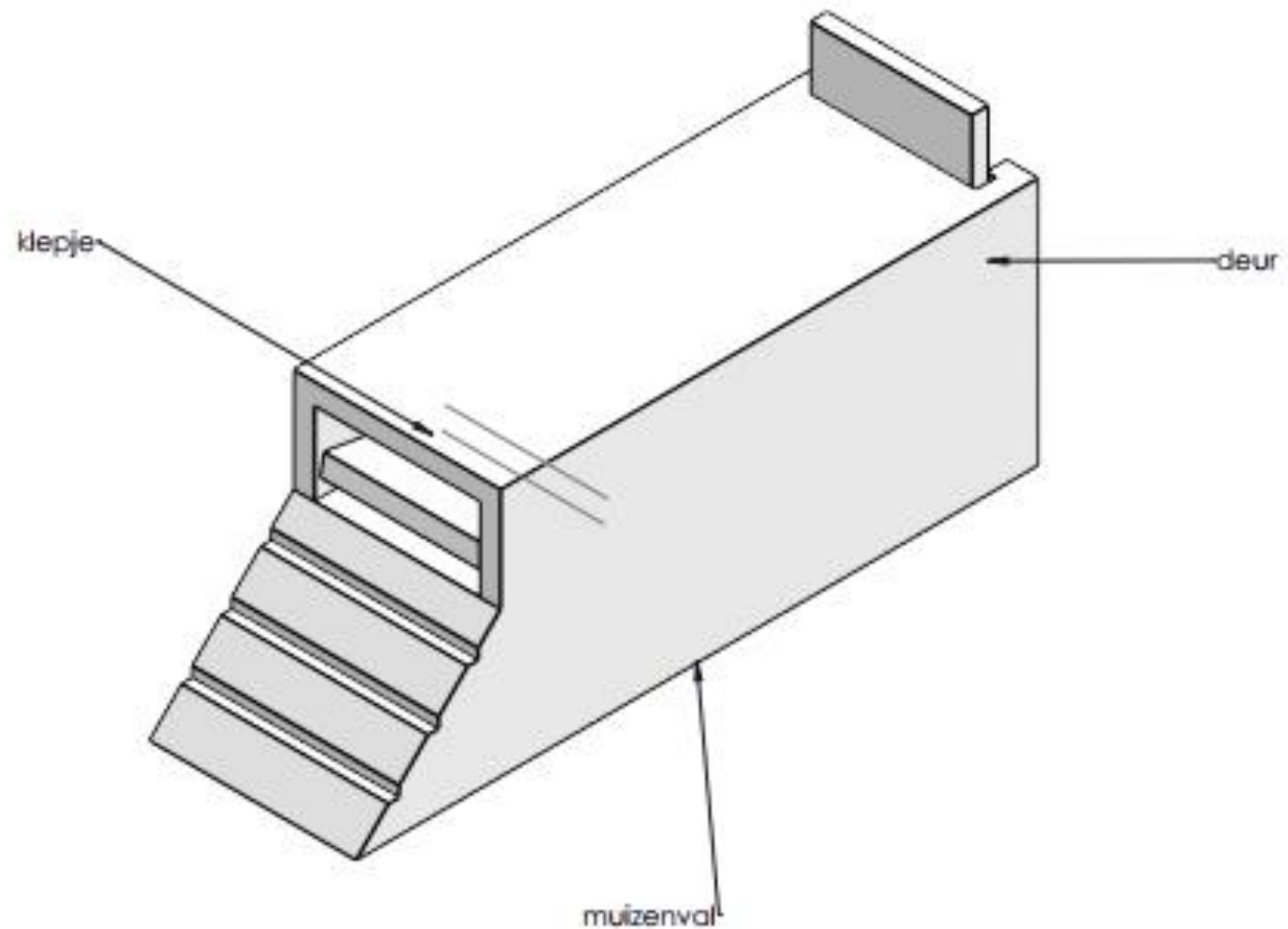
Spuugmodelletjes



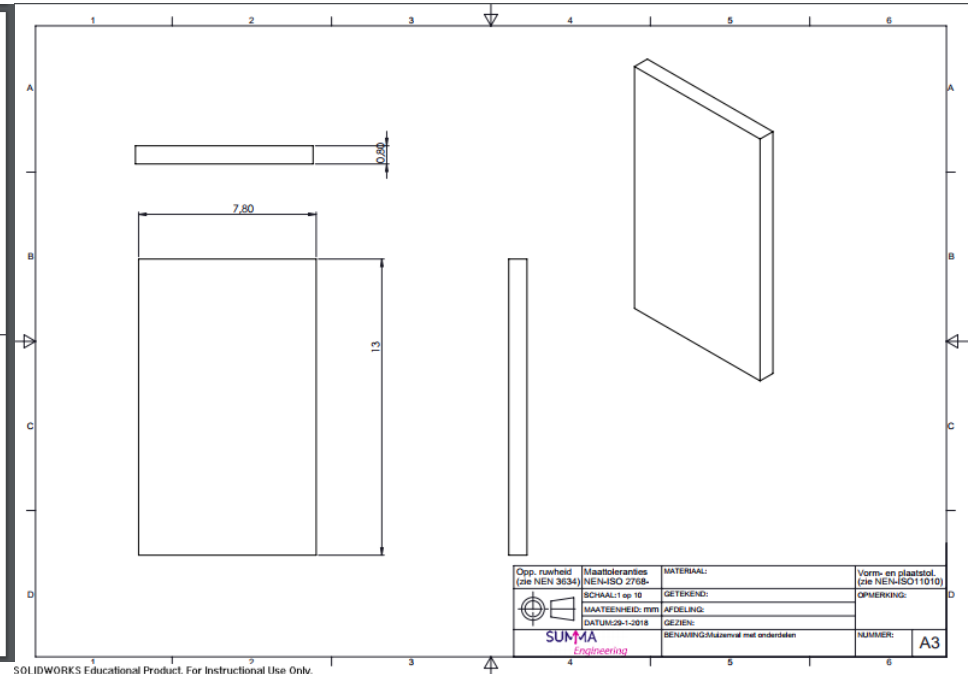
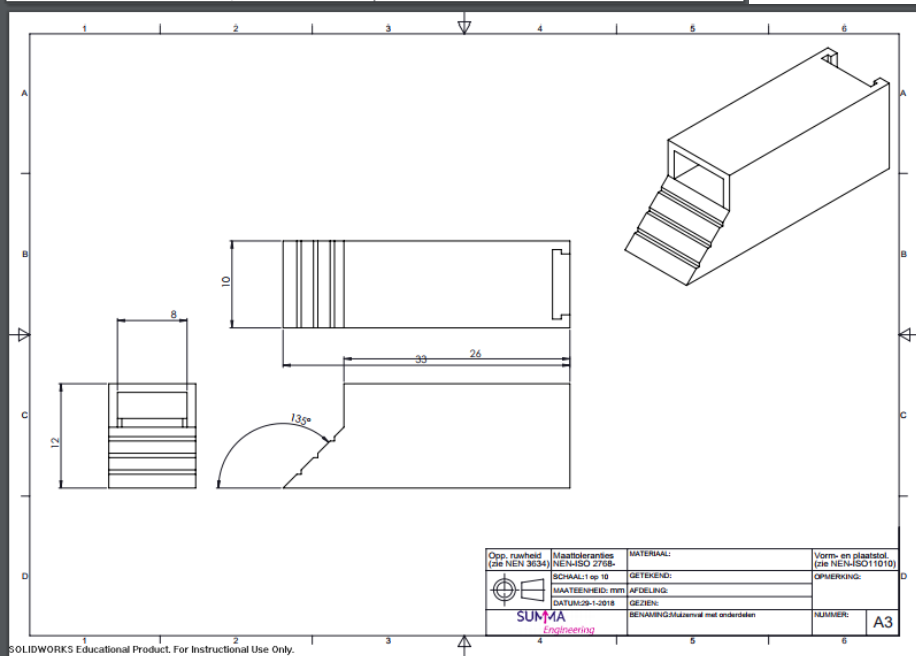
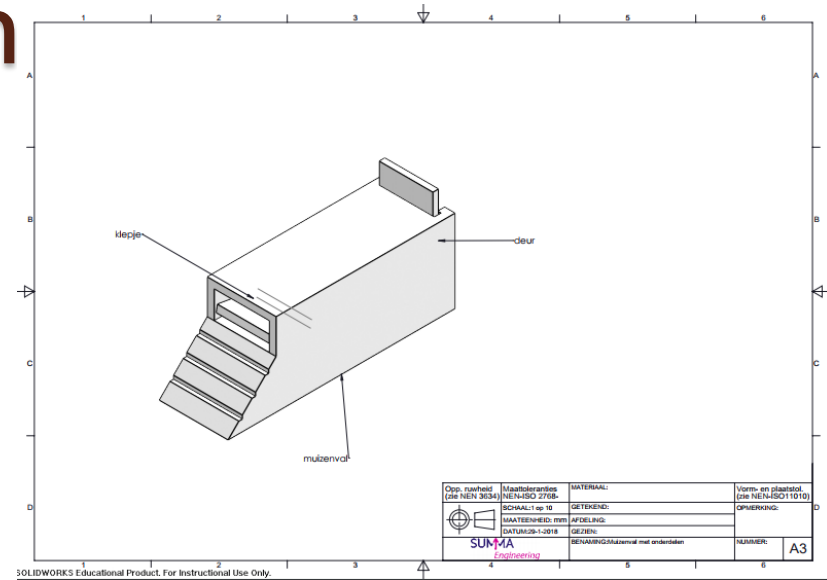
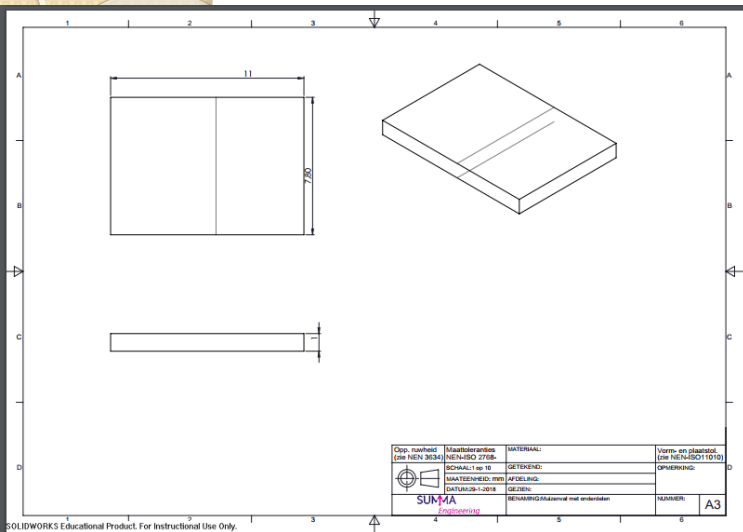
Materiaalkeuze + Verbinding

Materiaal eisen	MDF (onbehandeld)	RVS	Kunststof (geschuimd pvc)	Karton
-De muis moet de val niet kapot kunnen knagen van binnen uit.	-	+	+	-
-De muizenval moet niet snel kunnen indeuken. (val van <1,0m)	+/-	+	+	-
-De val moet tegen water kunnen.	-	+	+	-
-De val moet van binnen schoon te maken zijn. (er mogen ook geen vlekken in blijven zitten)	-	+	+	-
-De val moet minimaal 20 keer gebruikt kunnen worden.	+	+	+	-
-Materiaal mag niet meer dan € 5,- kosten per val.	+	-	+	+
Resultaat	3 ^{de}	2 ^{de}	1 ^{ste}	4 ^{de}

Solid Works



Werktekeningen

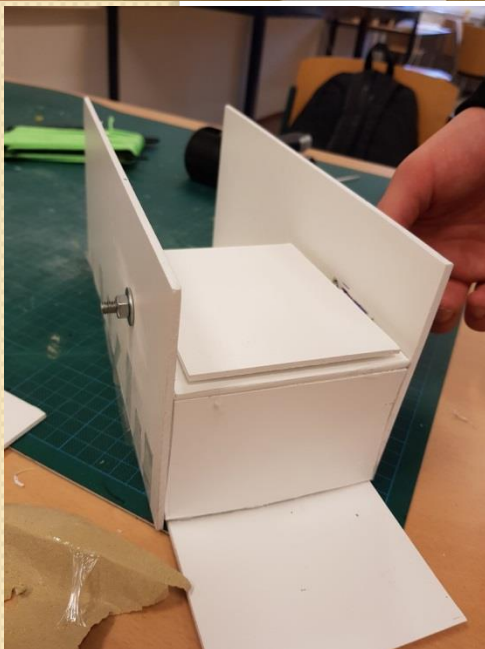
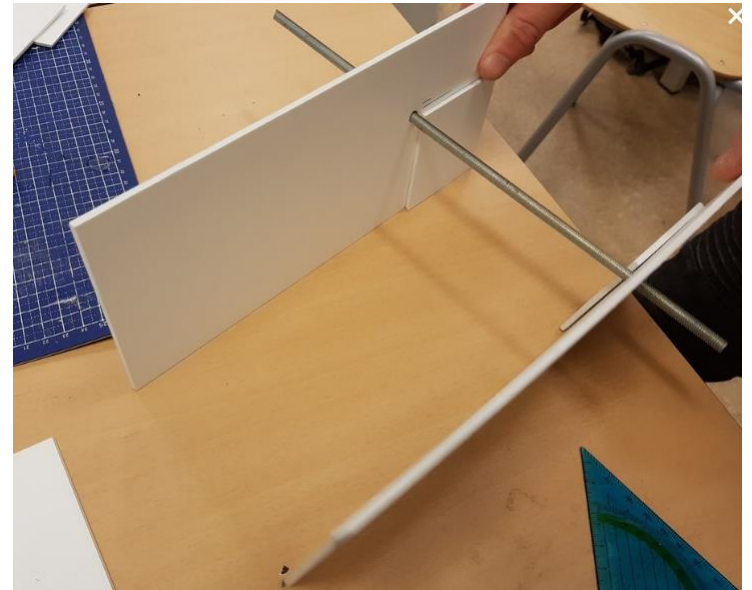
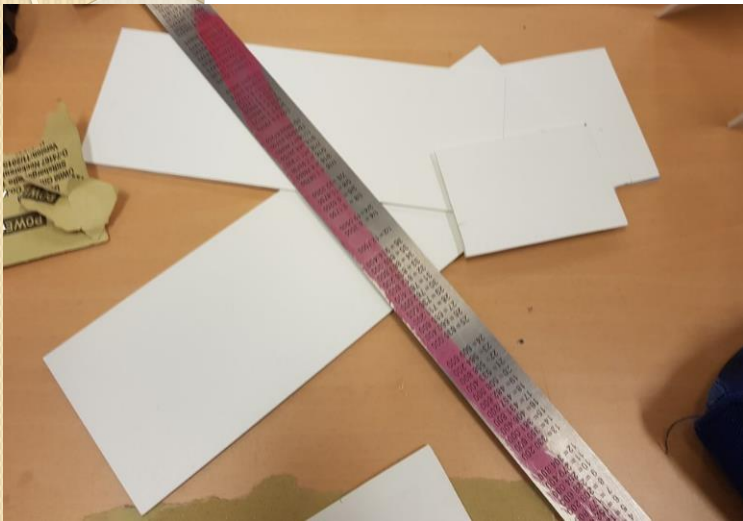


Kostenprijsberekening

Kosterprijs berekening muizenval

Materiaal	Inkoopprijs Materialen	Aantal muizenvallen te maken uit de materialen	kosten voor een muizenval
Samengeperst polyetyleen	€ 5,00	6	€ 0,83
RVS Staafje	€ 2,39	1000mm/140mm= 6	€ 0,40
RVS boutjes	€ 3,49	8/2= 4	€ 0,87
RVS ringetjes	€ 3,79	20/2= 10	€ 0,38
		totale kosten	€ 2,48

In elkaar zetten



Resultaat

