

Lift

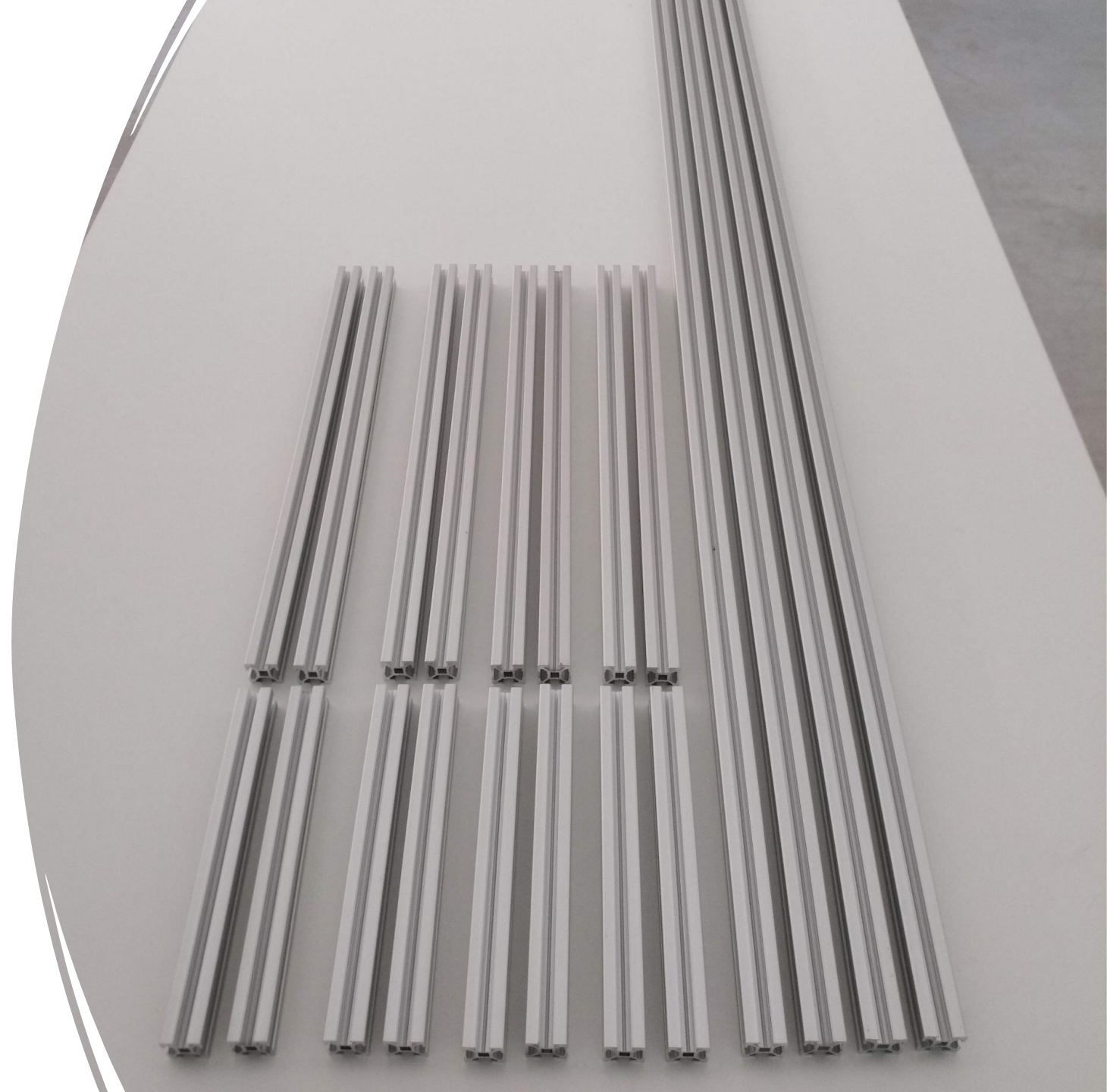
stappenplan montage 1.0

Deel 1: montage van het basisframe

Stap 2

Neem de volgende alu-profielen:

- ❑ 8 x 40 cm
- ❑ 8 x 20 cm
- ❑ 4 x 120 cm



Stap 3

Neem het volgende:

1 alu-hoekje

2 bouten M5x8

2 vlakke ringen M5 (rondelle)

2 T-moeren



Stap 4

Monteer deze zoals
aangegeven op de
foto's.



Stap 5

Herhaal dit tot je 48 setjes hebt.



Stap 6

Schroef met de inbus-schroevendraaier het hoekje op het alu-profiel van 40 cm.

Let er op dat de T-nut mooi 90° draait en dus haaks op de gleuf komt te staan. Indien dit niet goed lukt, kan je met de meegeleverde krasnaald de T-nut haaks plaatsen.



Stap 7

Doe dit voor 4 profielen van 40 cm aan de twee zijden.



Stap 8

Maak een frame met de alu-profielen van 40 en 120 cm.
Gebruik een tafel als rechte hoek.



Stap 9

Maak op dezelfde manier
een tweede frame.



Stap 10

Voorzie de overige vier aluprofielen van 40 cm van hoekjes.

Zet de hoekjes deze keer niet op de zijkant, maar zet ze een beetje naar binnen toe. De hoekjes moeten nog niet vast staan.



Stap 11

- Monteer dit 40 cm-profiel zoals aangegeven op de foto's.
- Gebruik de motorhouder om de correcte afstand in te stellen



Stap 12

Doe dit aan de beide zijden van de twee frames.





Stap 13

Maak met vier hoekjes en een alu-profiel van 20 cm de opstelling zoals aangegeven op de foto.

Doe dit acht maal.



Stap 14

Leg de grote kader op tafel en monteer de 8 profielen van 20 cm zoals aangegeven op de foto's.

Stap 15

Leg het andere frame op tafel en plaats het frame met de 8 profielen omgekeerd op dit frame.

Zet alle bouten correct vast. Let er op dat alle T-moeren mooi haaks staan op de gleuf.



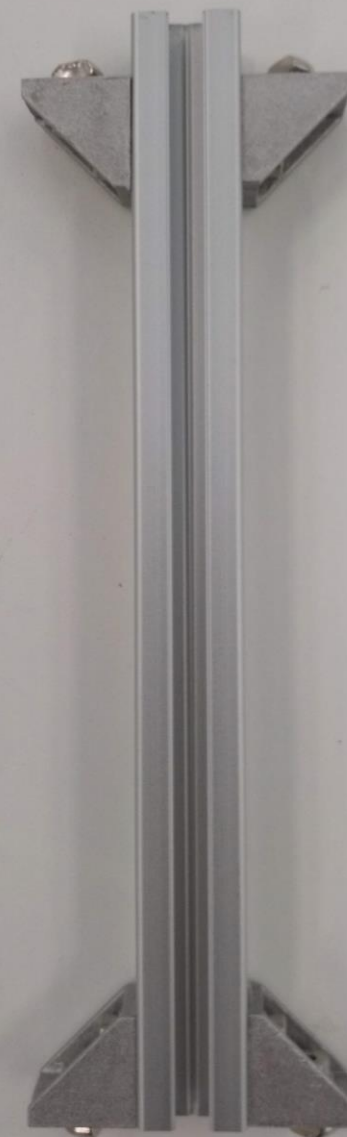
Stap 16

Het tot nu toe gemonteerde frame zou er als volgt moeten uitzien:



Stap 17

Maak opnieuw 12 'hoeksetjes' en plaats op 3 aluprofielen van 20 cm telkens 4 hoekjes. De hoekjes moeten nog niet op de zijkant staan en nog niet worden vastgeschroefd.



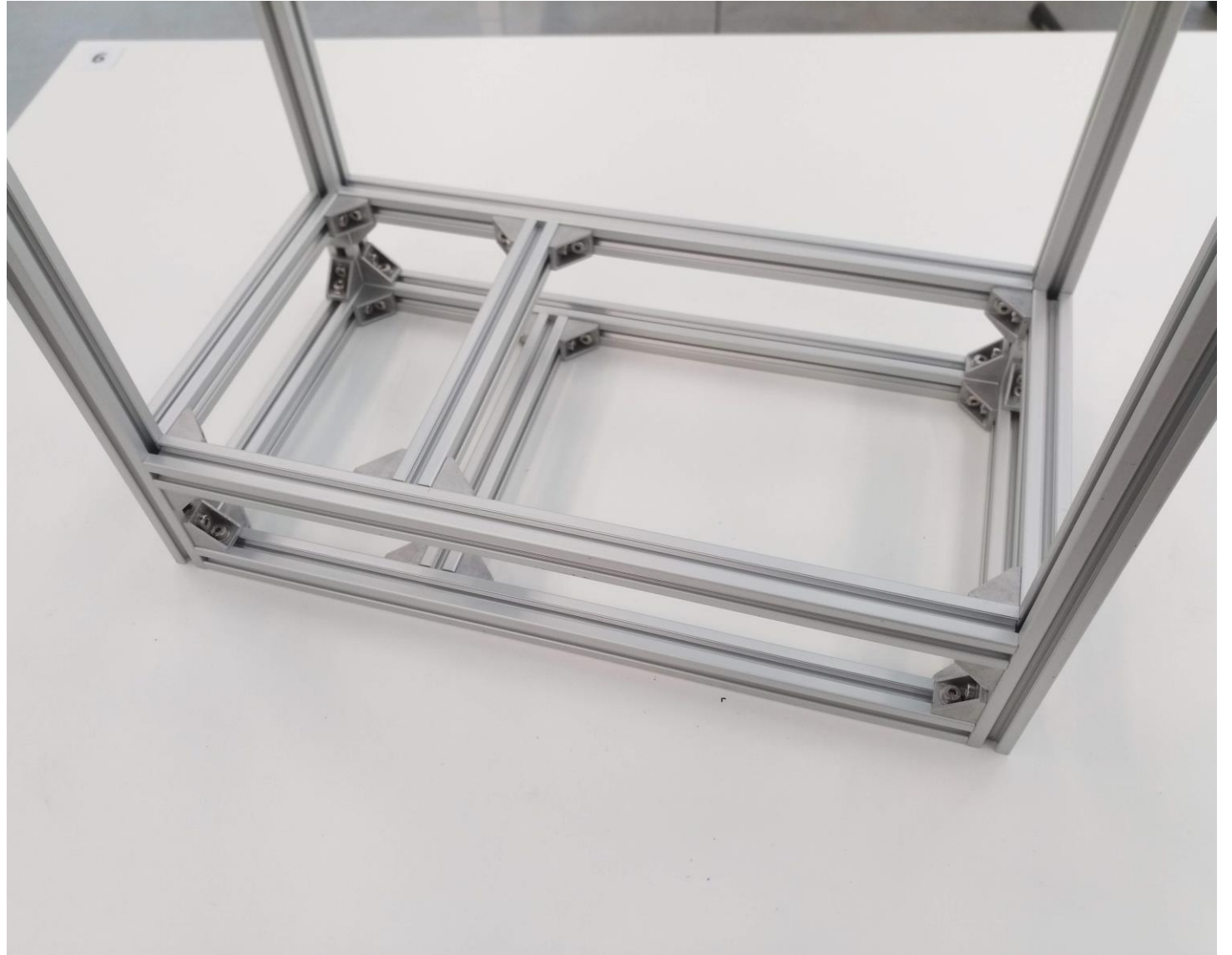


Stap 18

Zet het basisframe recht op tafel en monteer het aluprofiel van 20 cm zoals aangegeven op de foto's.

Stap 19

Onderaan moeten er twee profielen worden gemonteerd...



Stap 20

... en bovenaan slechts één.



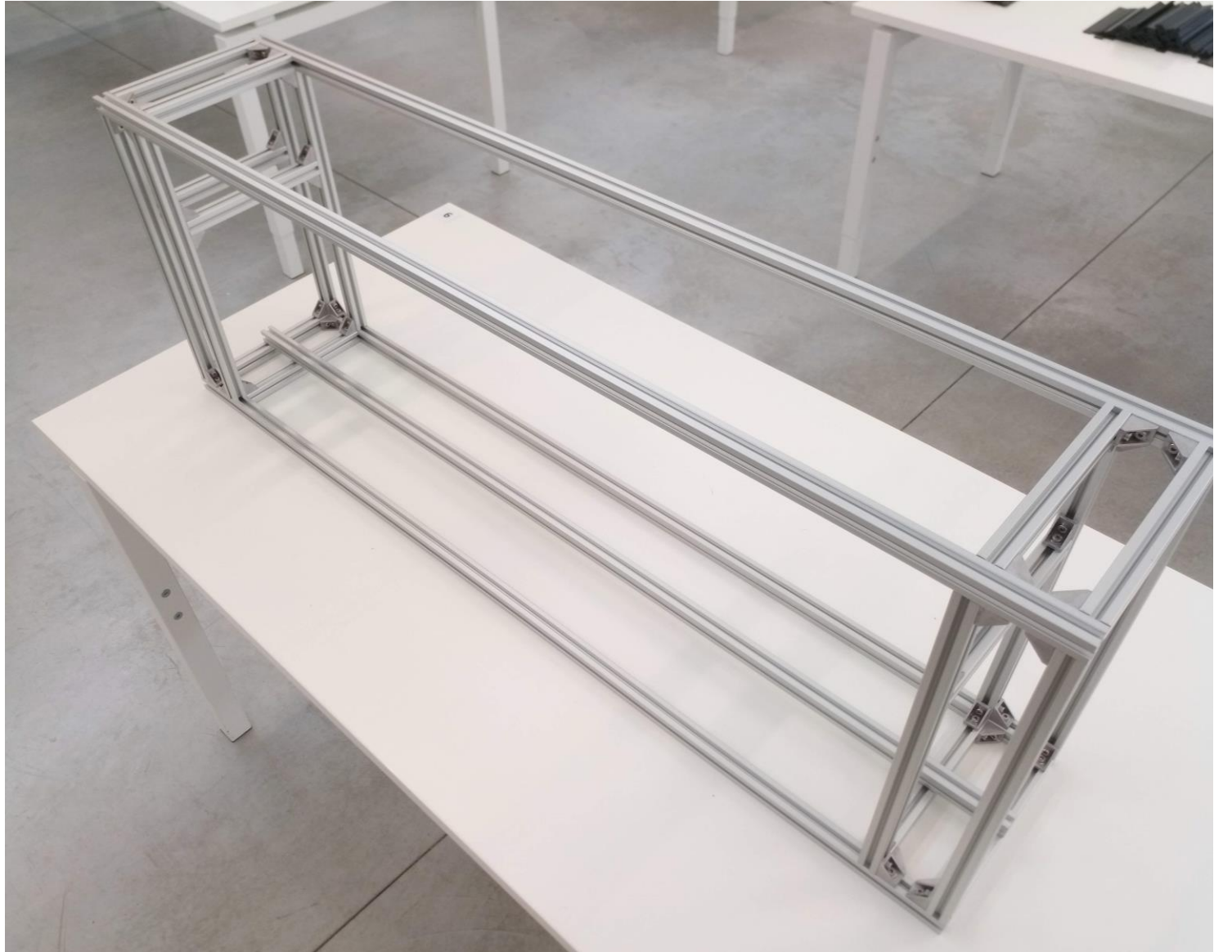


Stap 21

Controleer of je frame er als volgt uitziet.

Stap 22

Zet het frame met de lange zijkant op tafel zoals aangegeven op foto.



Stap 23

Markeer met een potlood het midden en positioneer hierop het alu-profiel van 120 cm.



Stap 24

Neem zeven 3D-geprinte beugels en voorzie elk gat van

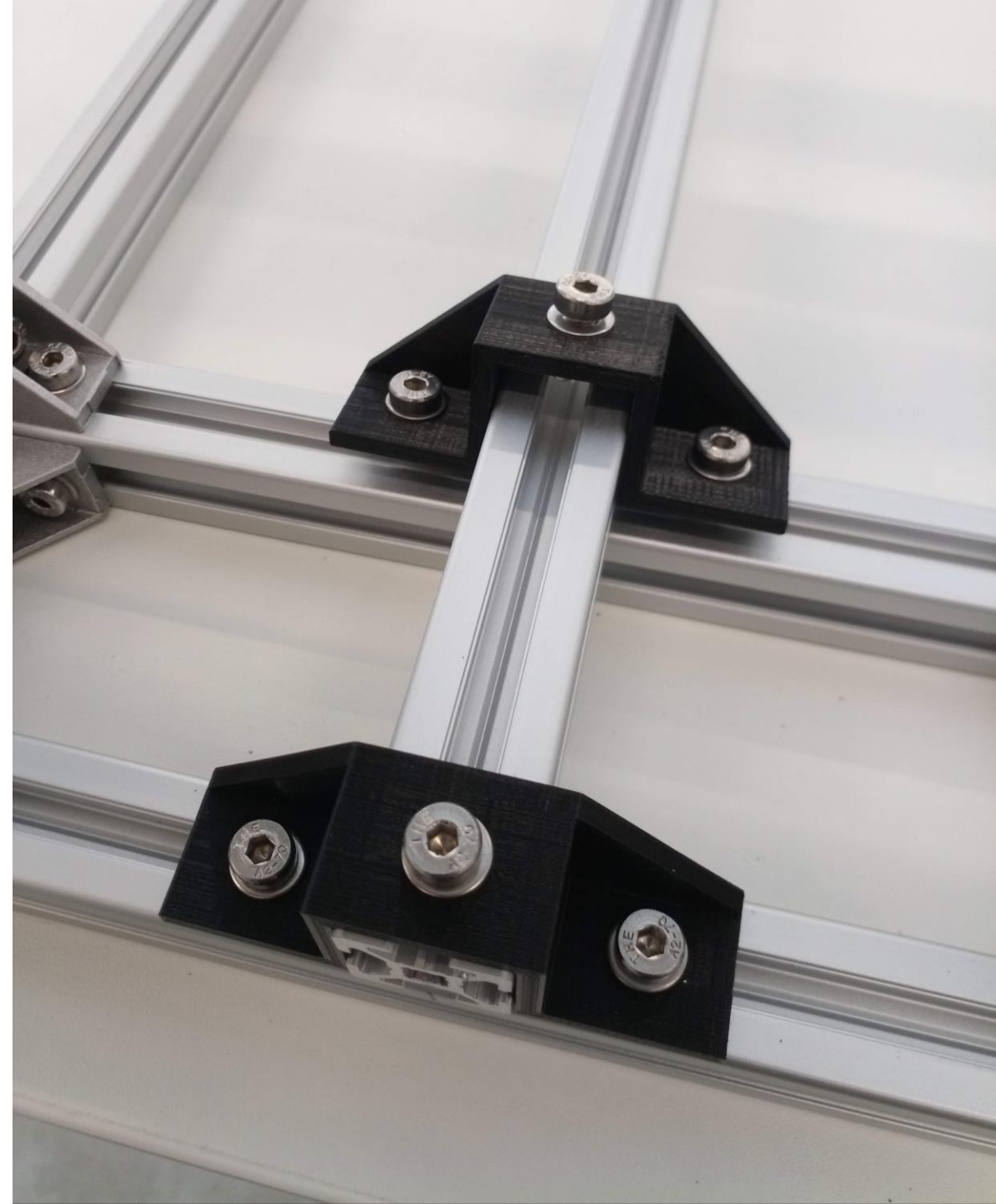
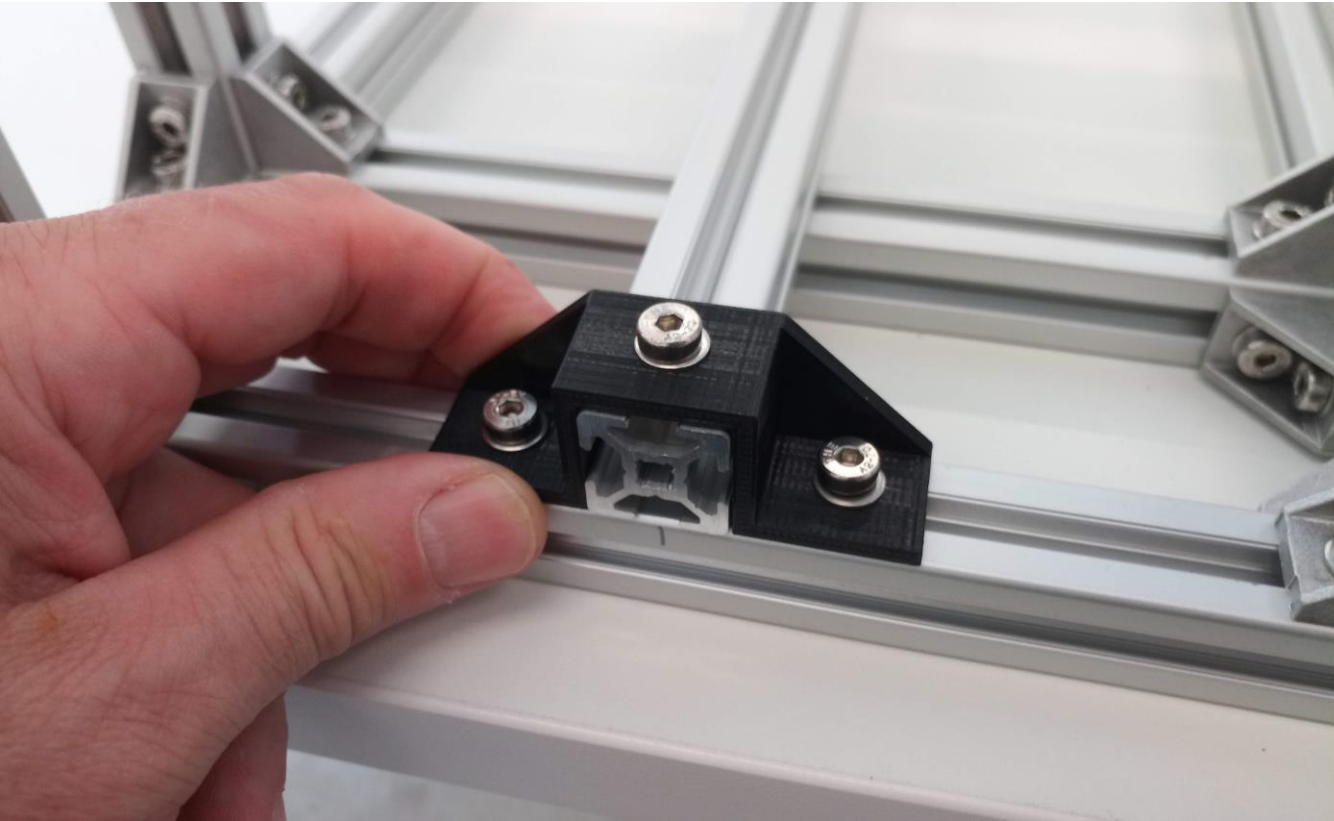
- een bout M5x8
- een vlakke ring M5
- een T-moer

zoals aangegeven op de foto's.



Stap 25

Monteer met vier beugels (2 bovenaan en 2 onderaan) het aluprofiel van 120 cm vast op het frame. Dit is de eerste liftrail of liftgeleider.



Stap 26

Draai het frame met de andere lange zijkant op tafel en monteer nu ook de andere (en kortere) liftrail mooi in het midden met de drie overgebleven beugels.



Lift

stappenplan montage 1.0

Deel 2: montage van de liftkooi
en contragewicht

Stap 28

Maak met 4 alu-profielen van 20 cm en 4 hoeksetjes een kader voor de onderkant van de liftkooi.



Stap 29

Maak eenzelfde tweede kader die zal dienen als bovenkant van de liftkooi.





Stap 30

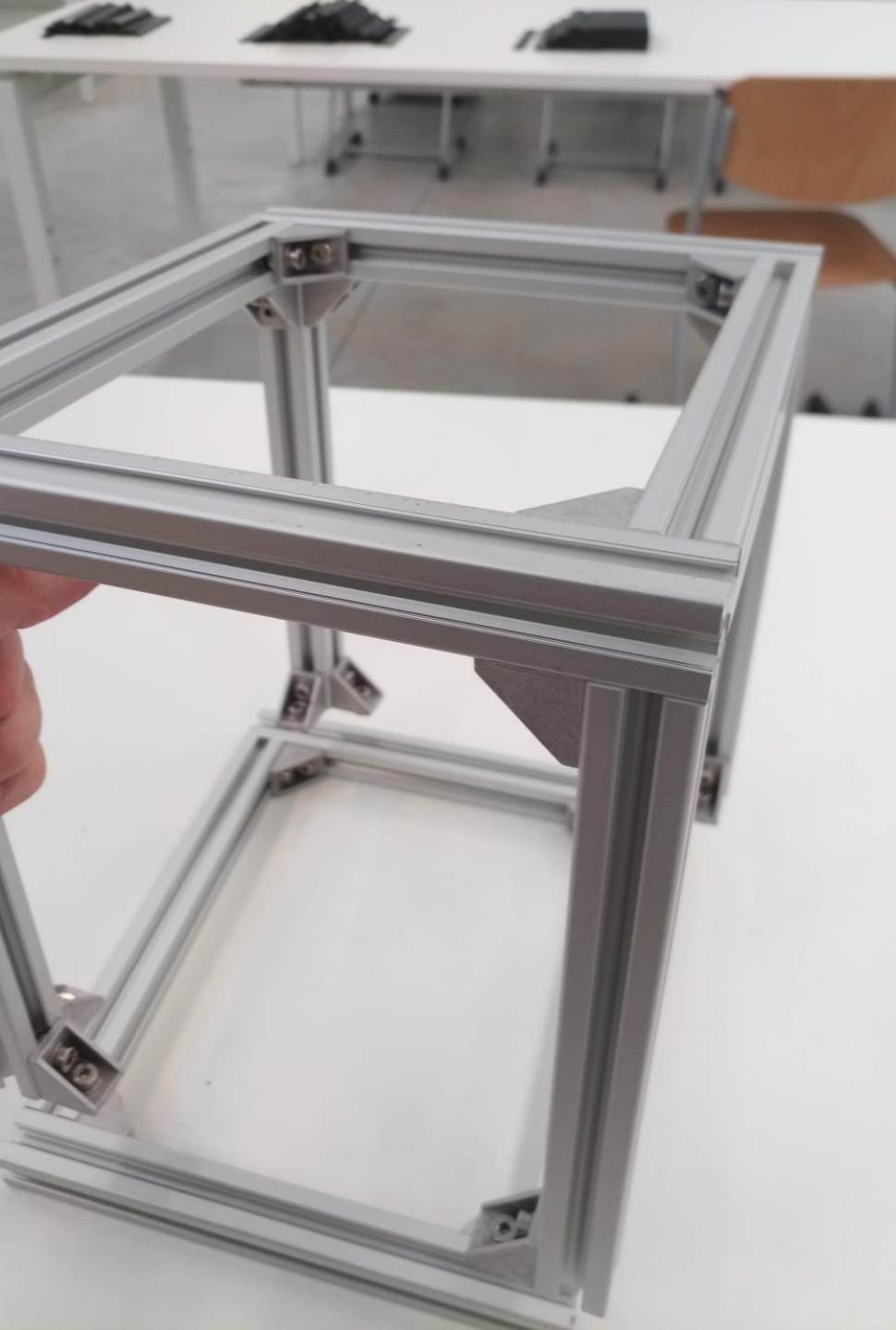
Maak met vier hoekjes en een alu-profiel van 20 cm de opstelling zoals aangegeven op de foto.

Doe dit viermaal.

Stap 31

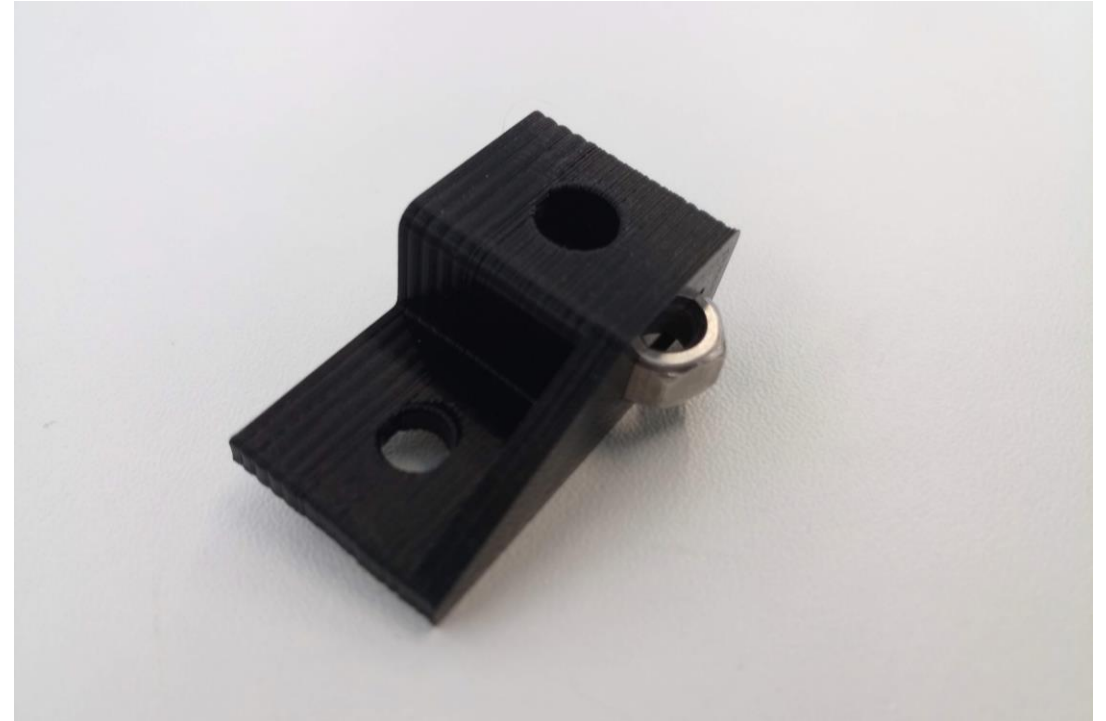
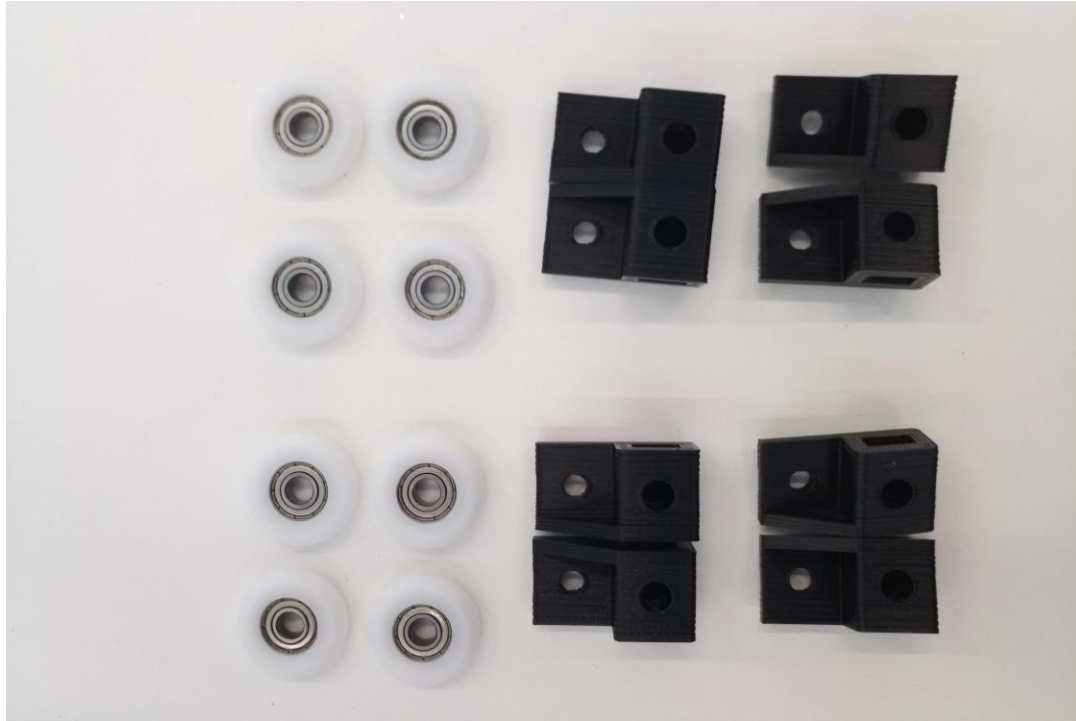
Monteer deze vier ribben op één van de kaders zoals aangegeven op de foto...





Stap 32

... en monteer deze omgekeerd op de andere kader.



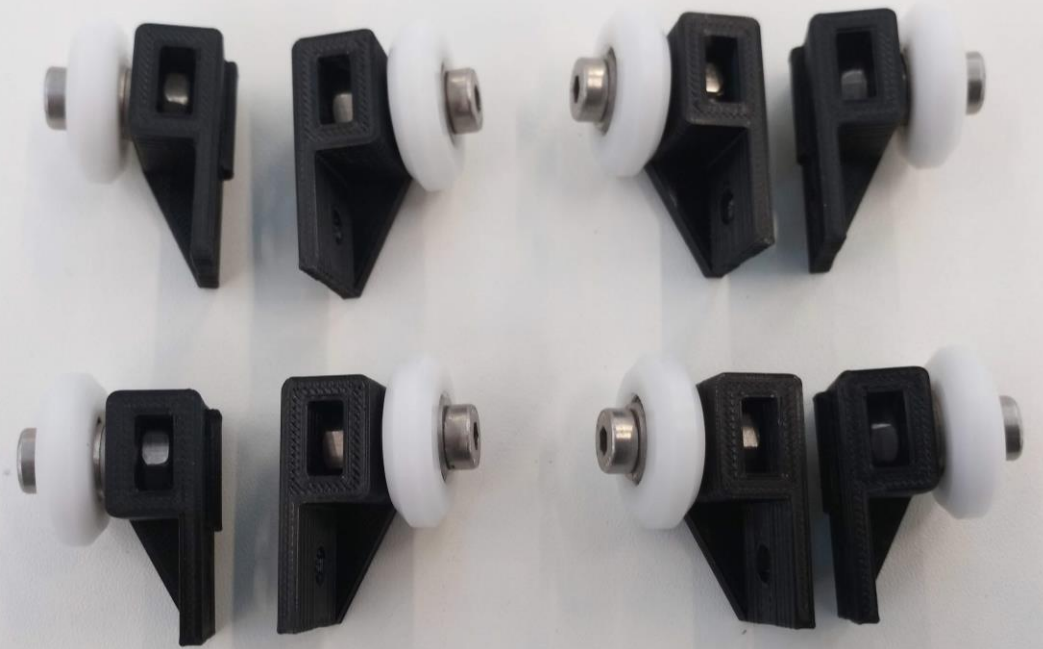
Stap 33

Neem 8 wielen en 8 wielhouders (4 paar)
Steek in elke wielhouder een moer M5

Stap 34

- Steek in elk wiel een bout M5x20.
- Aan de kant van de boutkop voorzie je één vlakke ring M5 en aan de andere kant steek je twee vlakke ringen M5 over het boutuiteinde.





Stap 35

Schroef de bouten in de wielhouders en leg deze per paar bij elkaar zoals aangegeven op de foto.

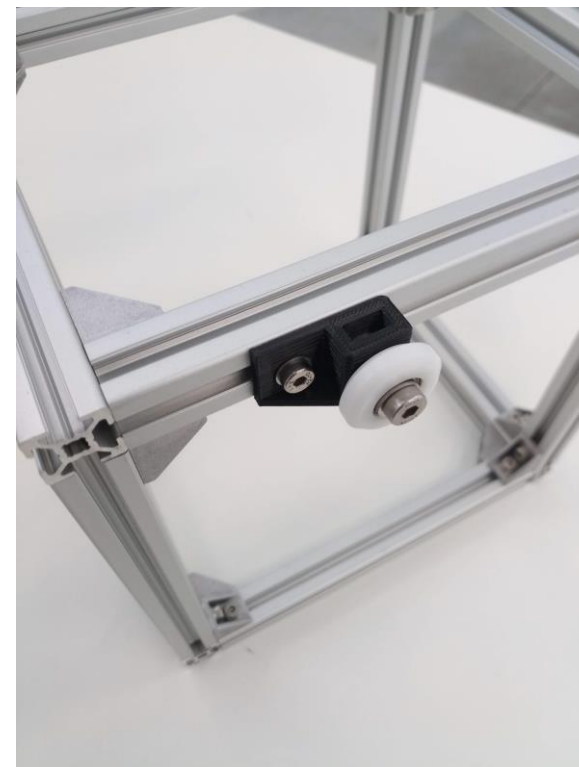
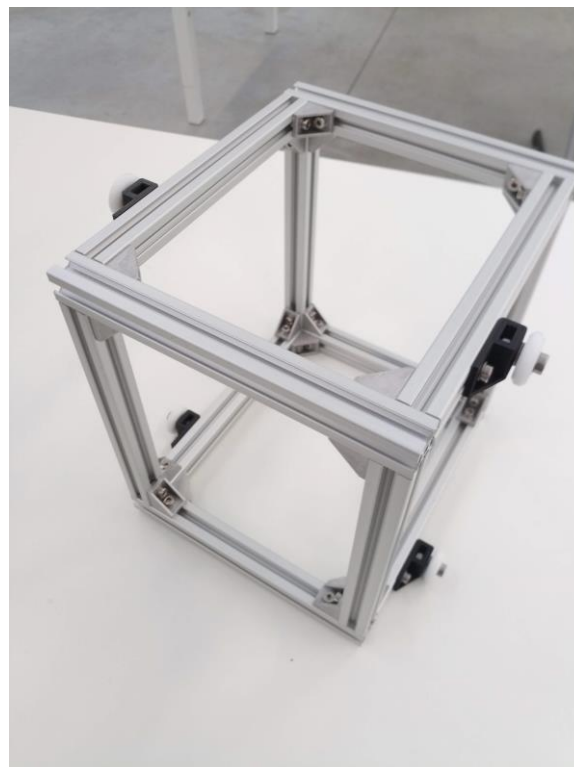
Stap 36

Voorzie elke wielhouder van een bout M5x8, een vlakke ring en een T-moer.



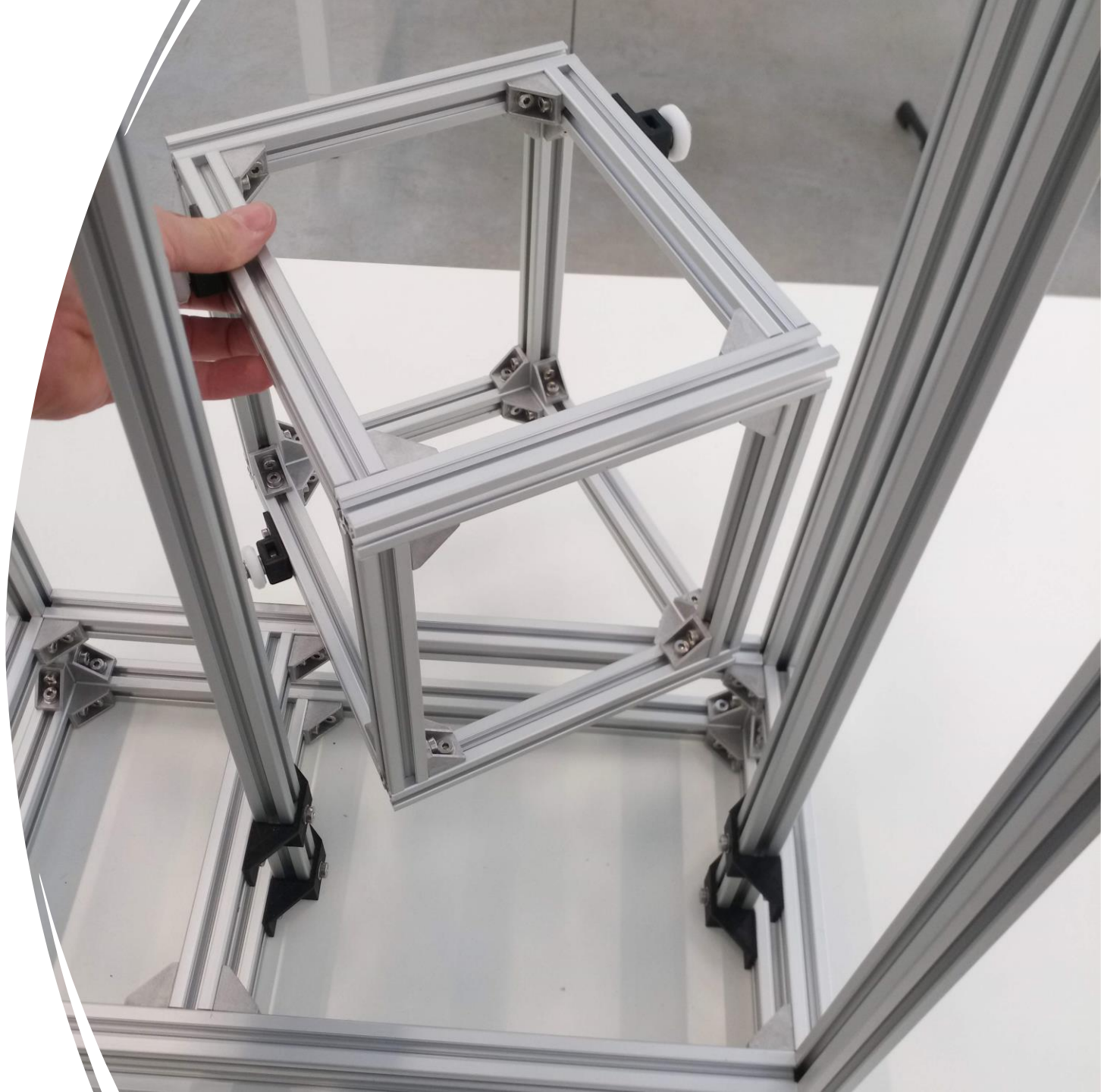
Stap 37

Monteer vier wielhouders zoals
aangegeven op de foto's.



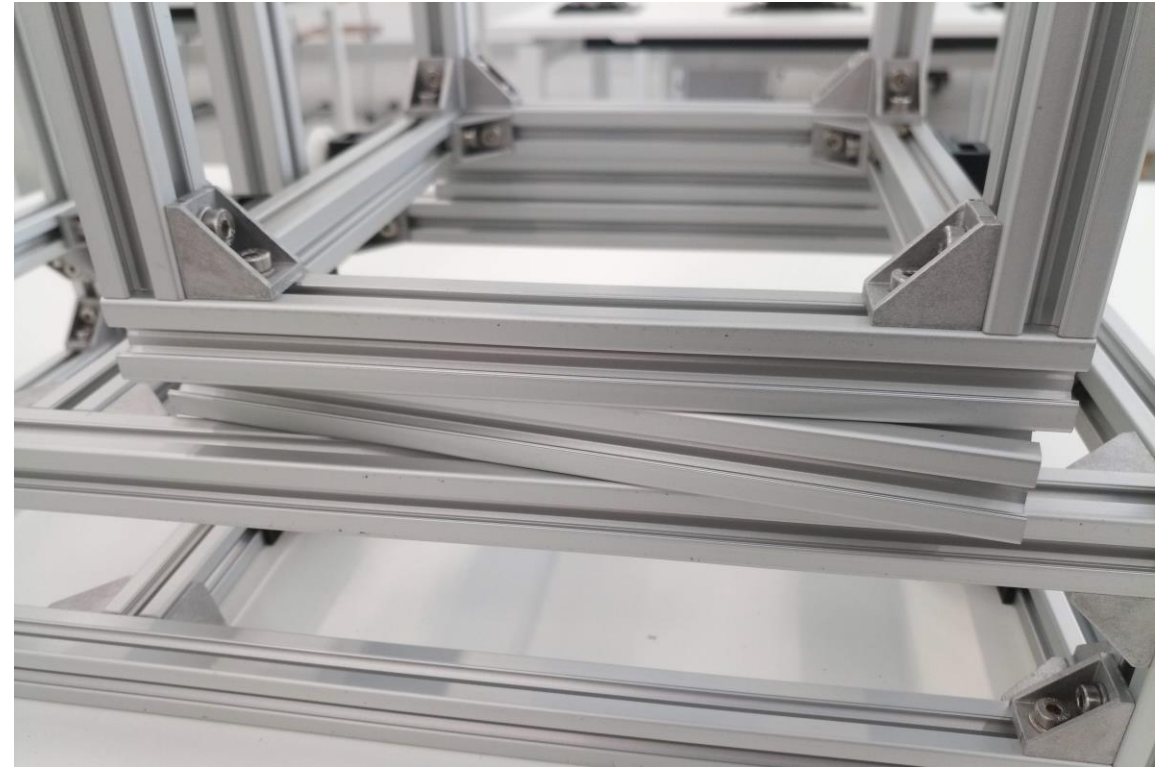
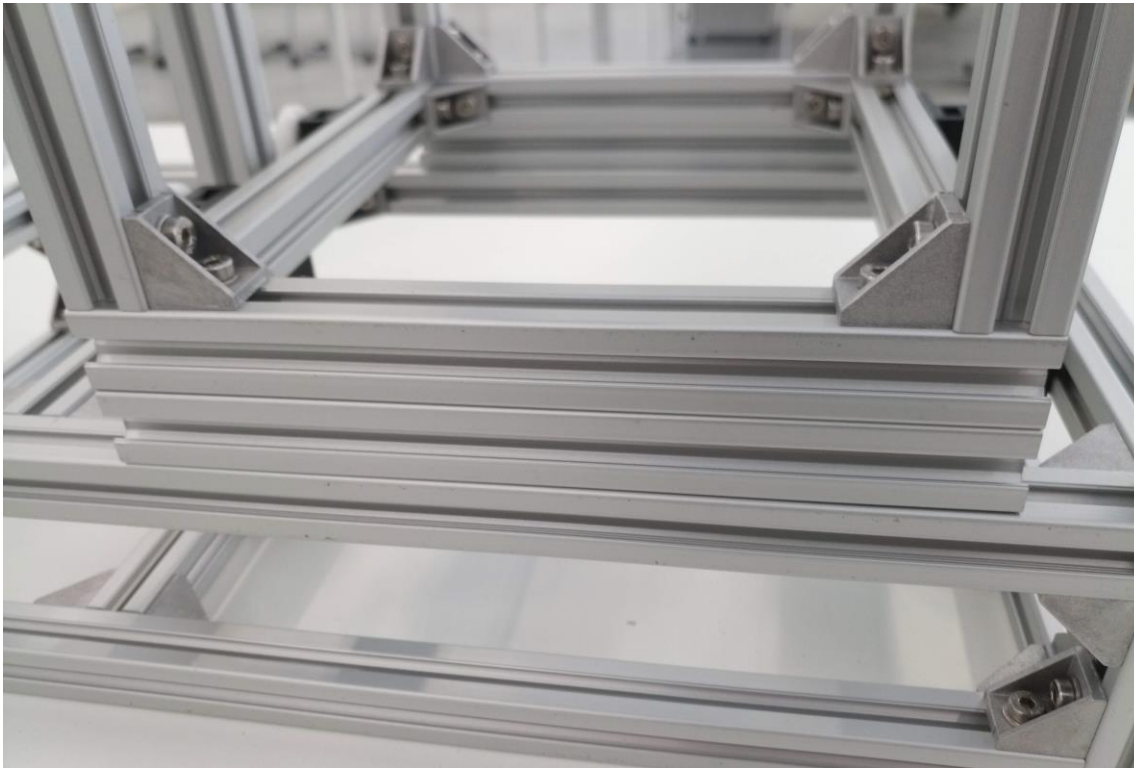
Stap 38

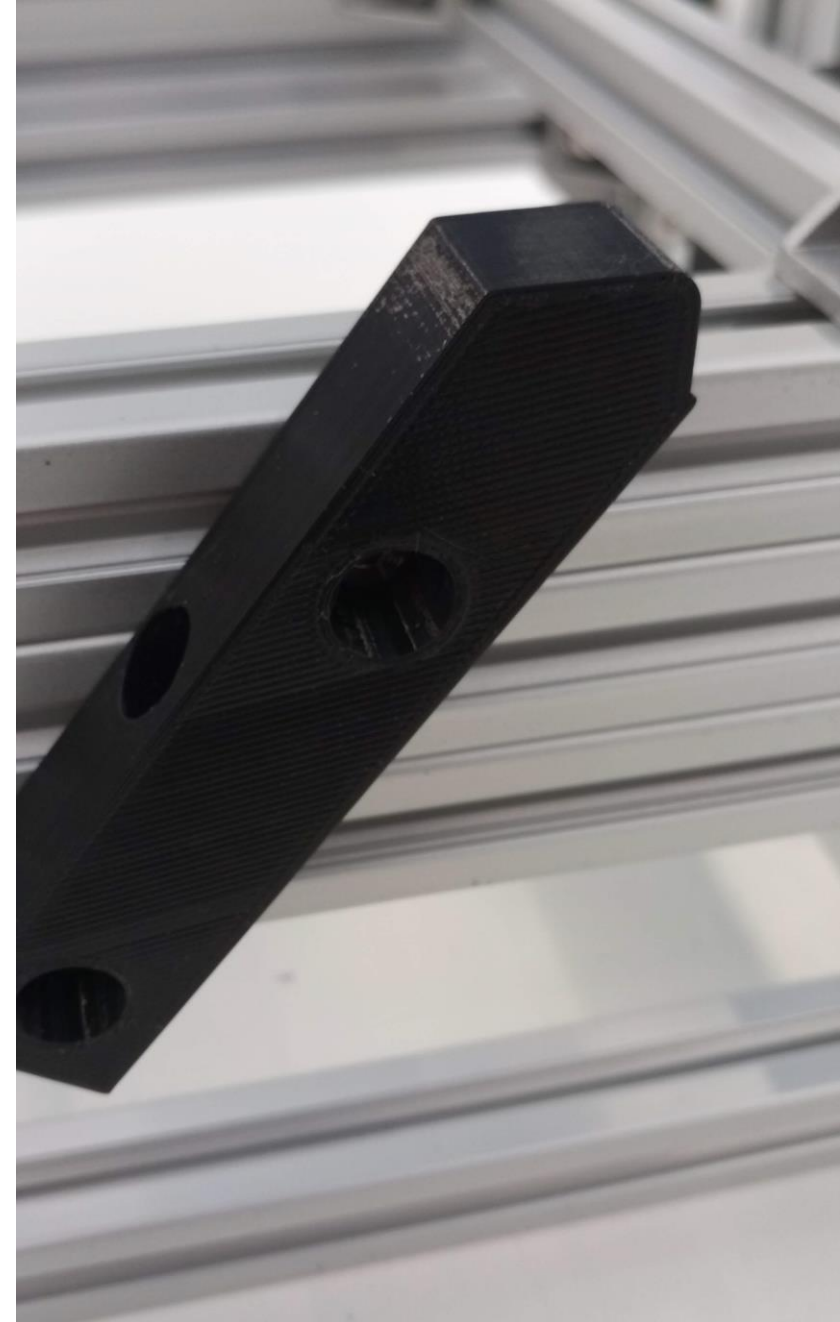
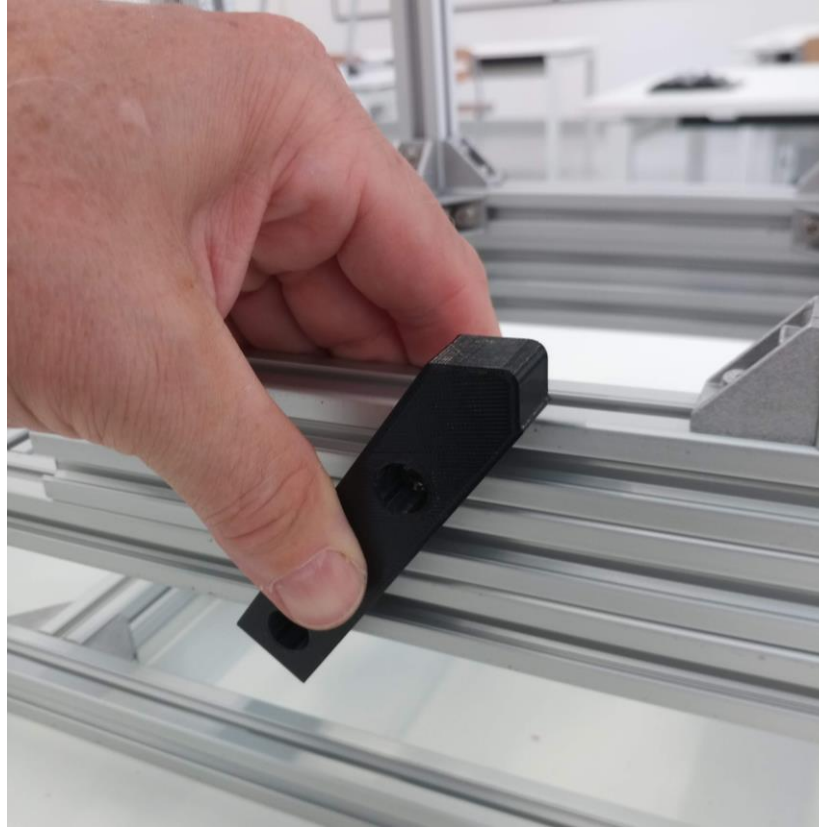
Zet de lift op tafel en breng de
liftkooi tussen de rails.



Stap 39

Steek (voorlopig) tussen de liftkooi en het frame aan beide zijden een alu-profiel van 20 cm en zorg ervoor dat alles mooi gelijk staat.





Stap 40

Monteer in het 3D-geprint stuk van de foto twee bouten M5x8 en voorzie deze elk van een T-moer.

Schroef met deze constructie de liftkooi vast aan het frame.

Stap 41

Monteer ook de vier andere wielhouders op de liftkooi en breng alle wielen netjes tot tegen de rails.



Stap 42

Verwijder het zwarte hulpstukje en de twee profielen die als steun dienden en ga na of de lift vlot op en neer kan worden bewogen.



Stap 43

Maak vier wielsetjes met de overgebleven wielhouders.



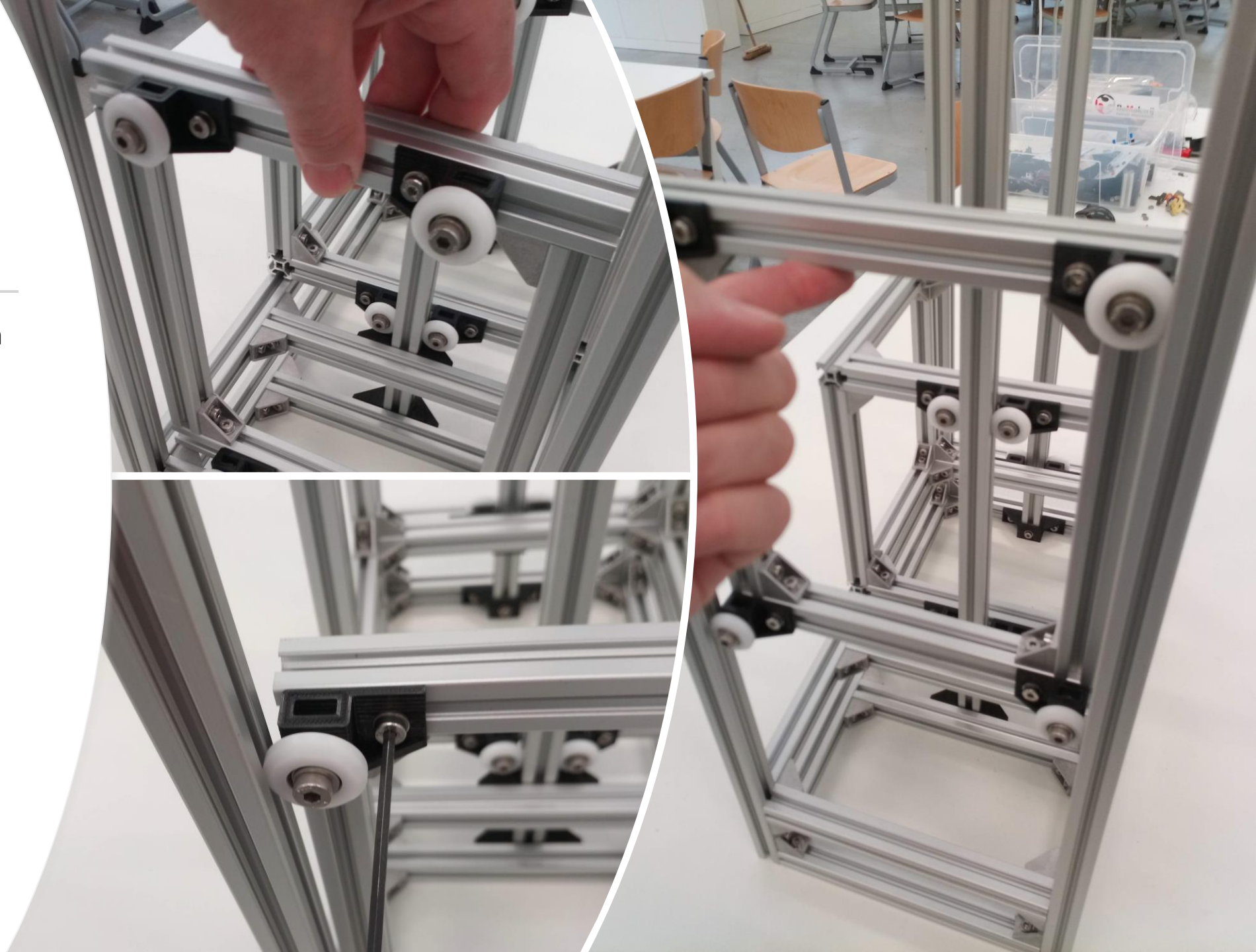
Stap 44



Monteer het frame voor het contragewicht zoals aangegeven op de foto's en voorzie dit van vier wielen.

Stap 45

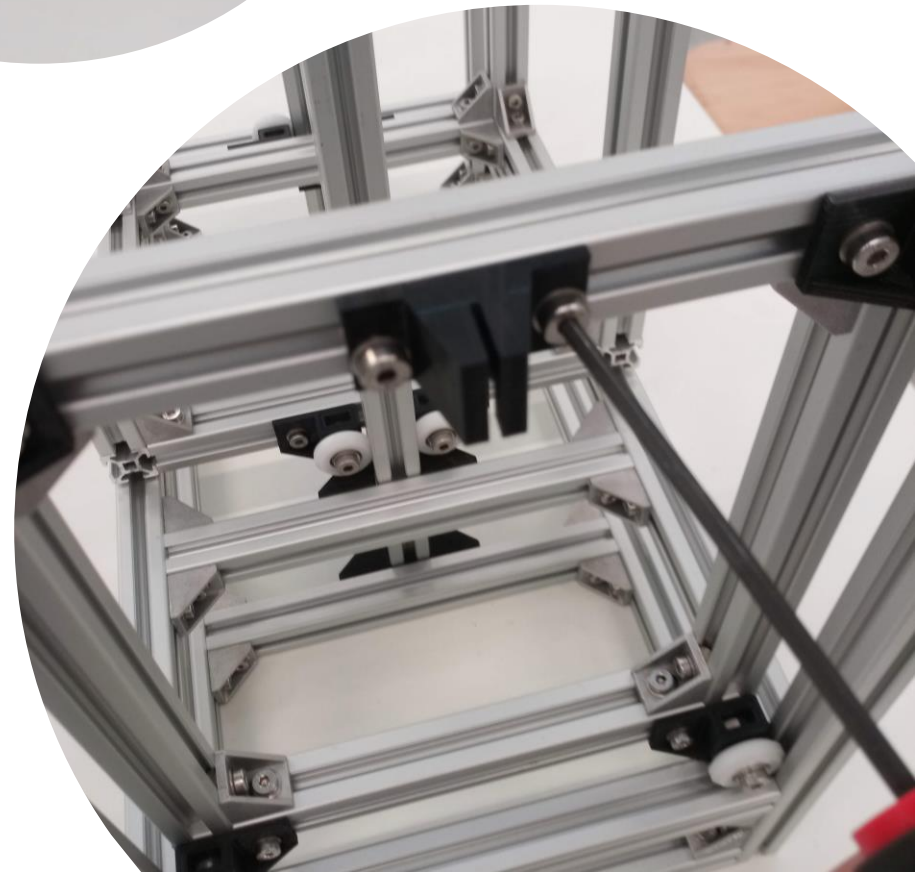
Monteer het contragewicht in het basisframe en controleer of het zachtjes op en neer kan glijden.



Stap 46

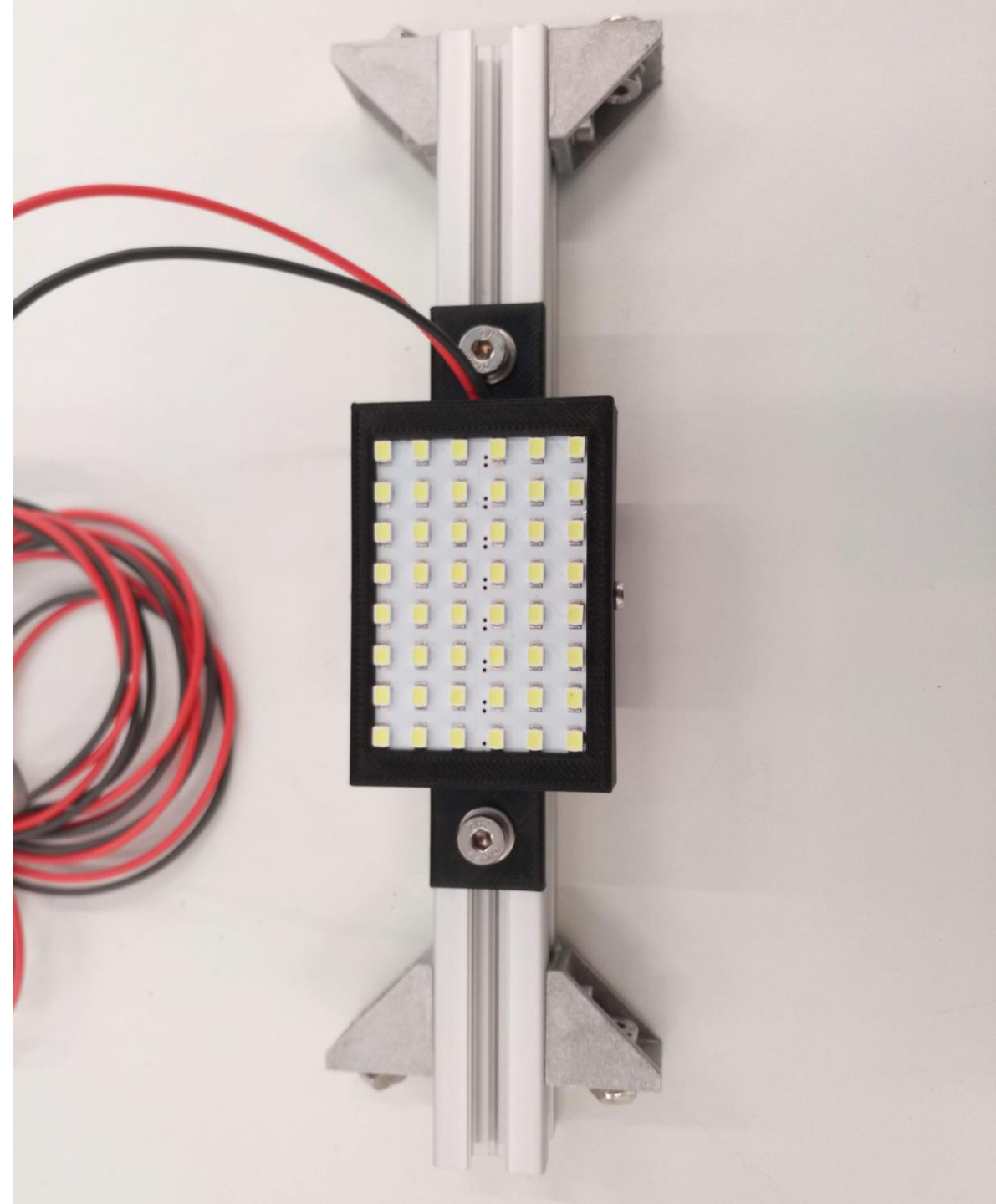
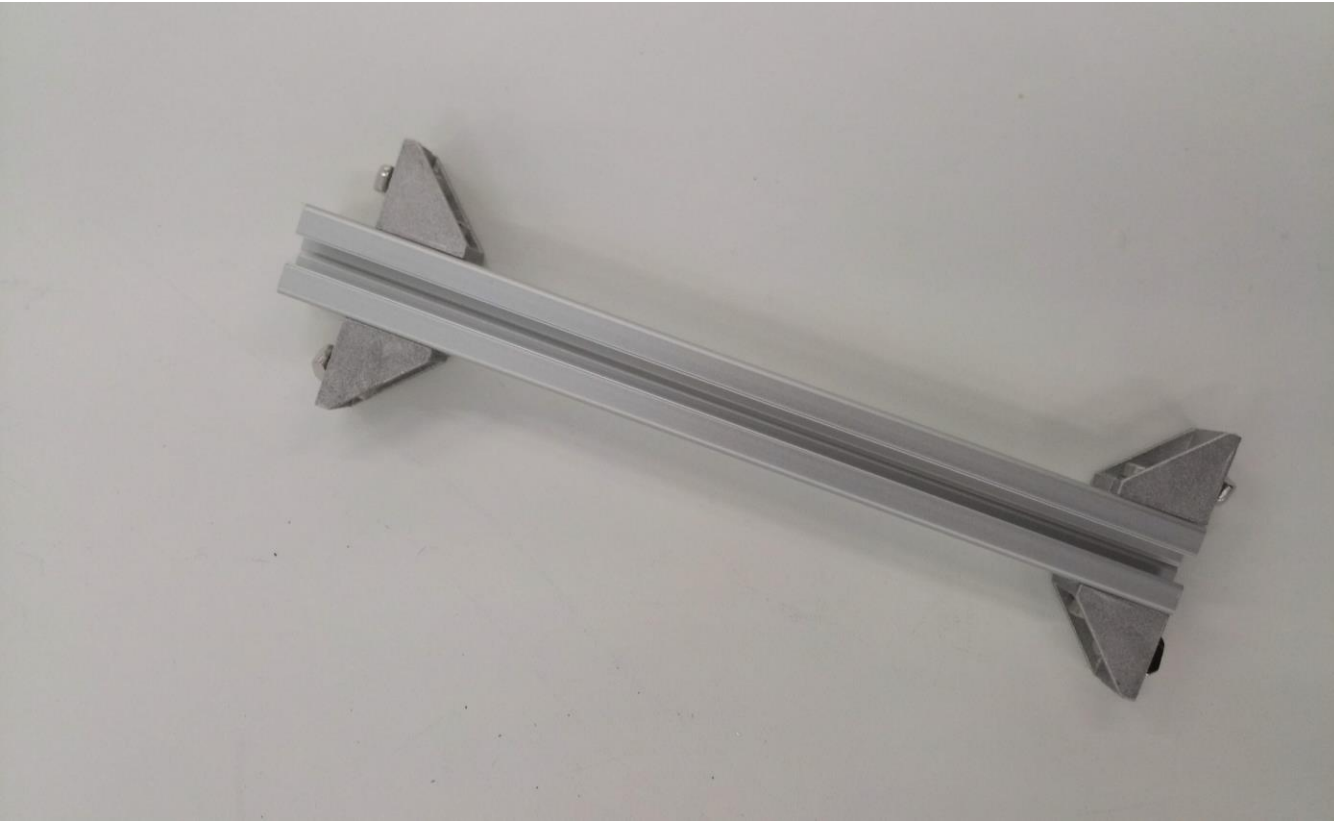
Voorzie de (juiste) kabelhouder van twee bouten M5x8 met elk een vlakke ring en een T-moer.

Monteer deze kabelhouder op de bovenste rail van het contragewicht.



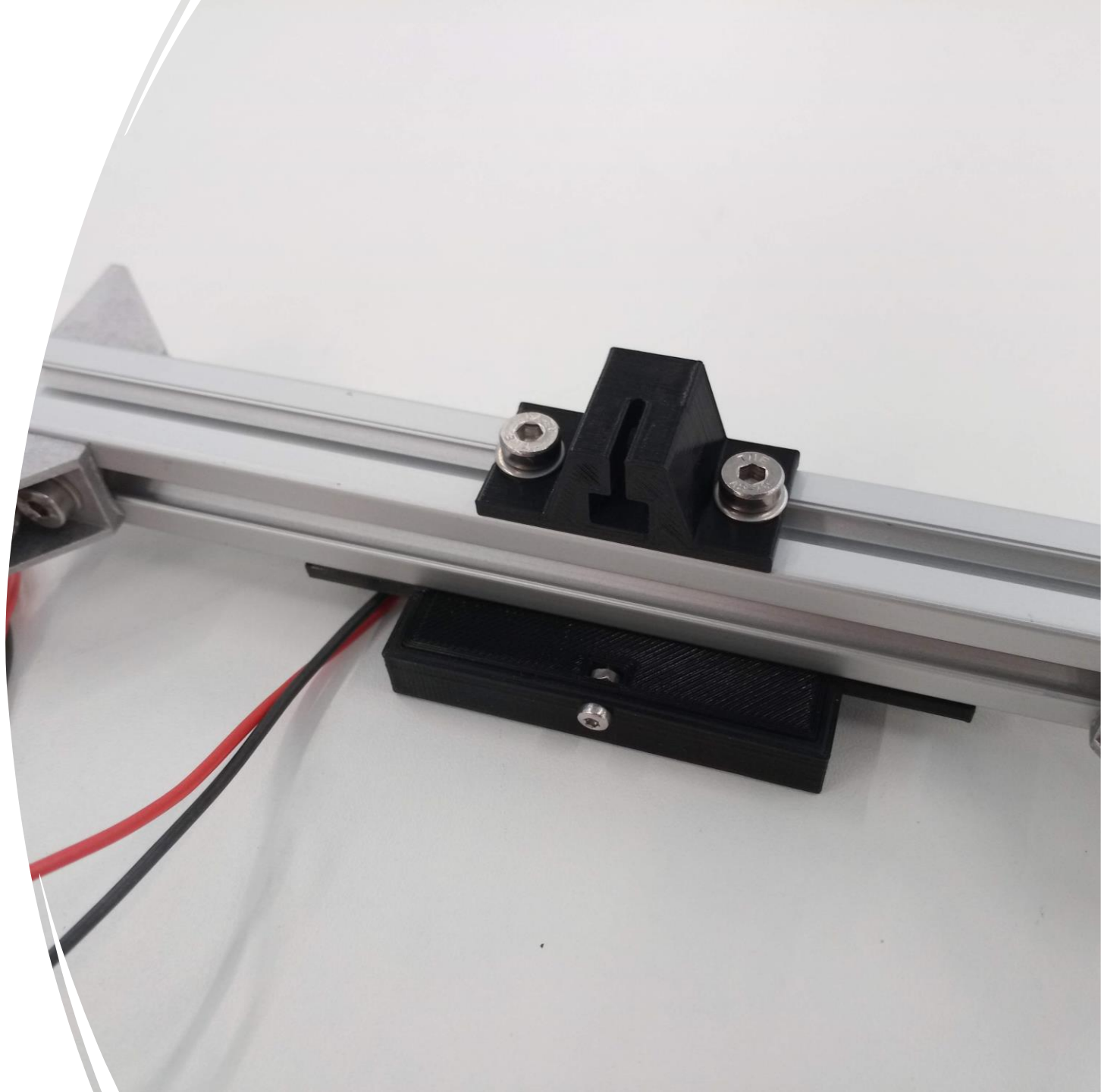
Stap 47

Monteer weer vier hoeksetjes op een profiel van 20 cm (nog niet vastschroeven) en maak aan dit profiel ook het licht vast met dezelfde bouten.



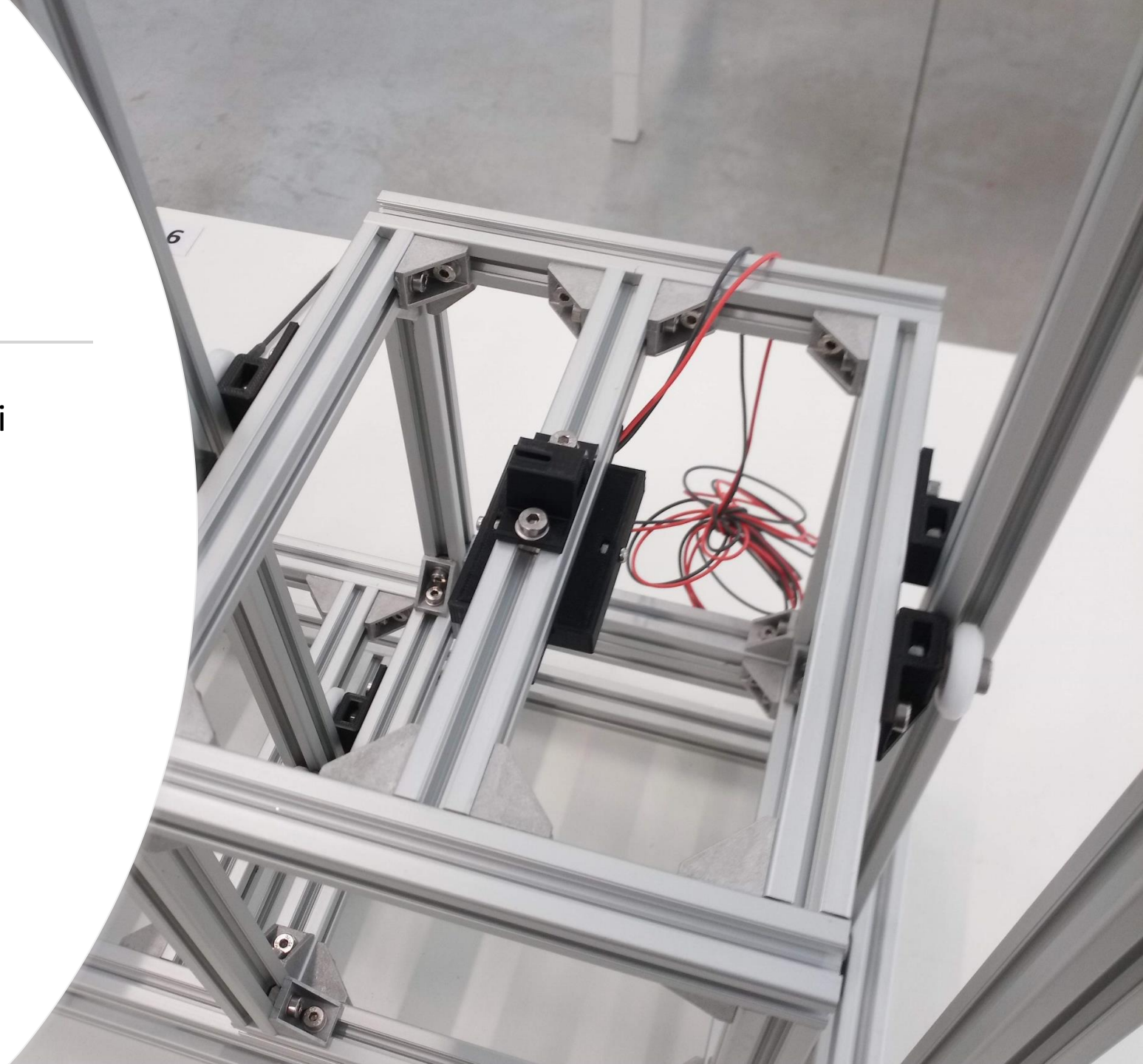
Stap 48

Monteer aan de andere kant de andere kabelhouder met twee bouten.



Stap 49

Monteer dit geheel bovenaan in de liftkooi
mooi in het midden.



Lift

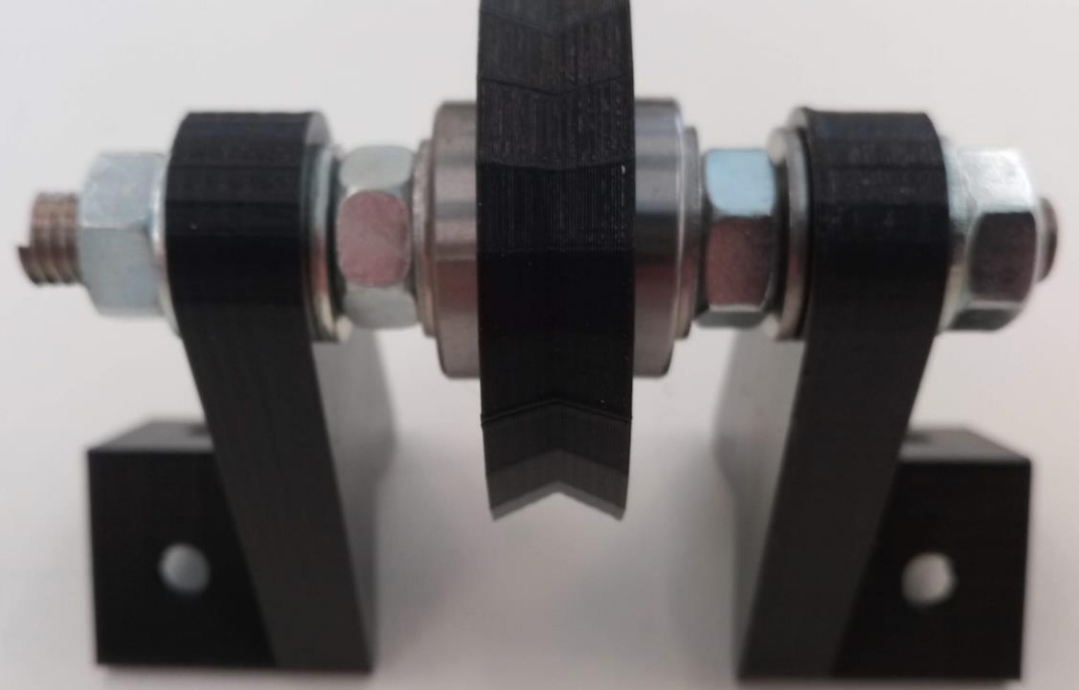
stappenplan montage 1.0

Deel 3: montage van liftkamer

Stap 51

Neem een korte draadstang M8 en monteer daarop van links naar rechts:

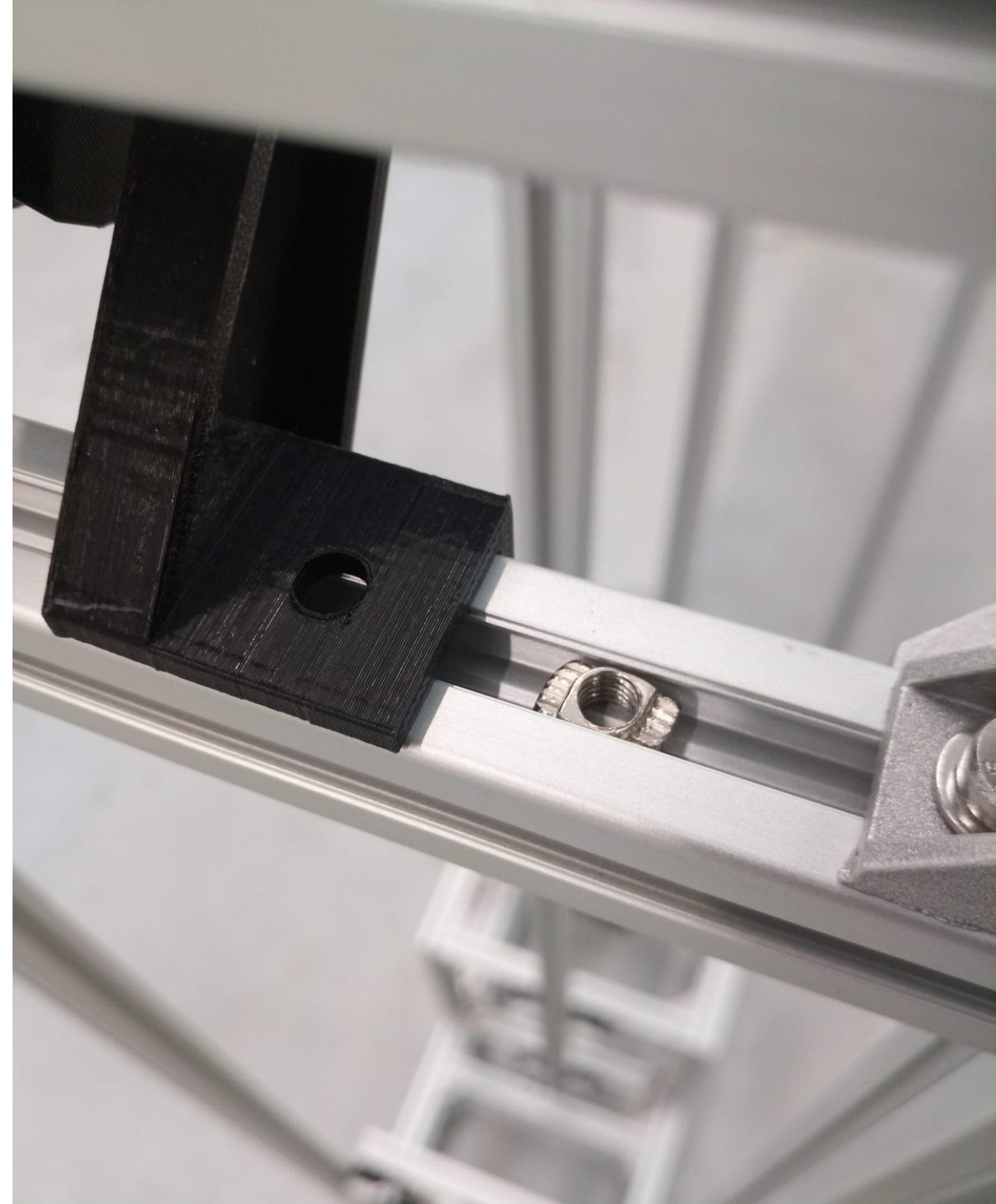
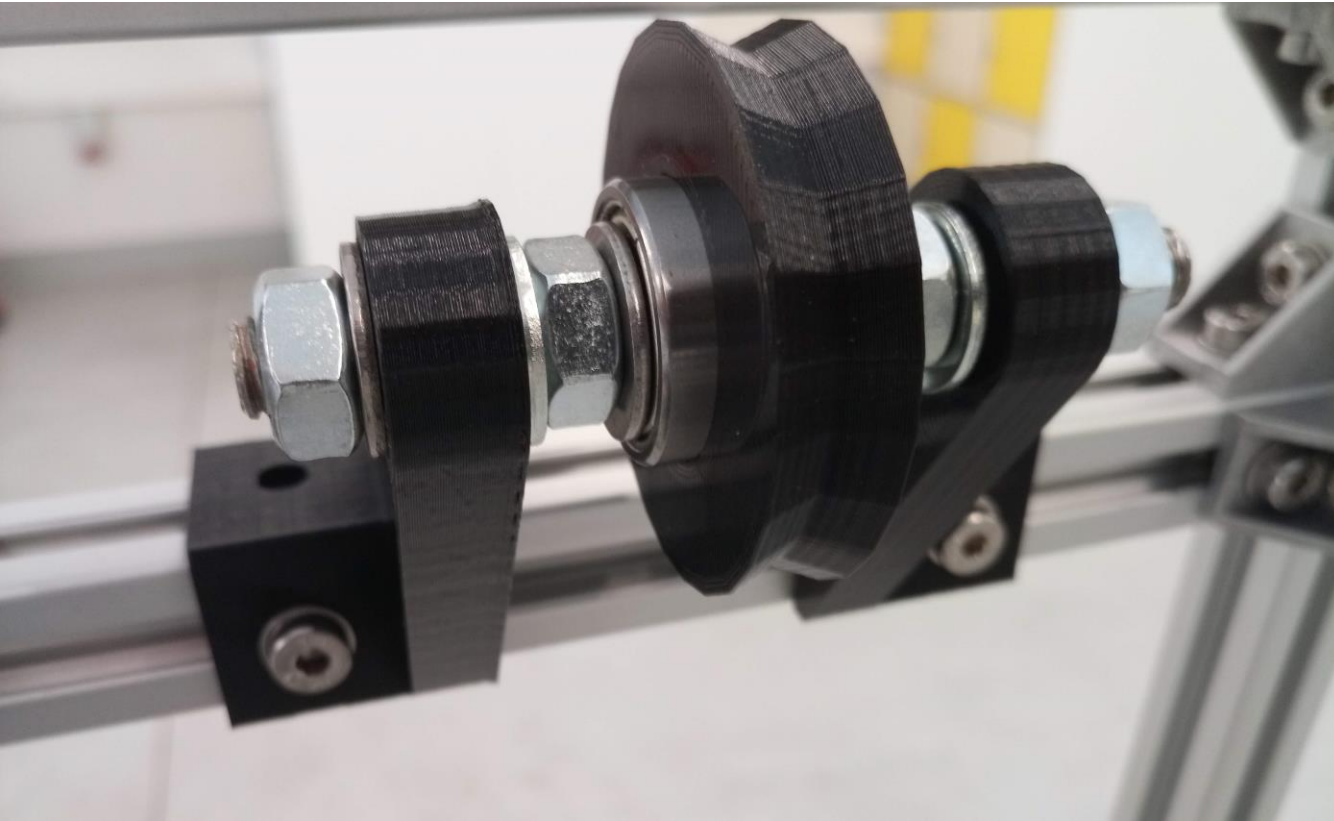
moer – vlakke ring – linkersteun – vlakke ring –
moer – vlakke ring – lager – katrol – lager –
vlakke ring – moer – vlakke ring –
rechtersteun – vlakke ring - moer



Stap 52

Monteer deze katrol bovenaan in de lift aan de kant van het contragewicht.

Gebruik eerst de twee gaten aan de zijkant en daarna de twee gaten aan de bovenkant.



Stap 53

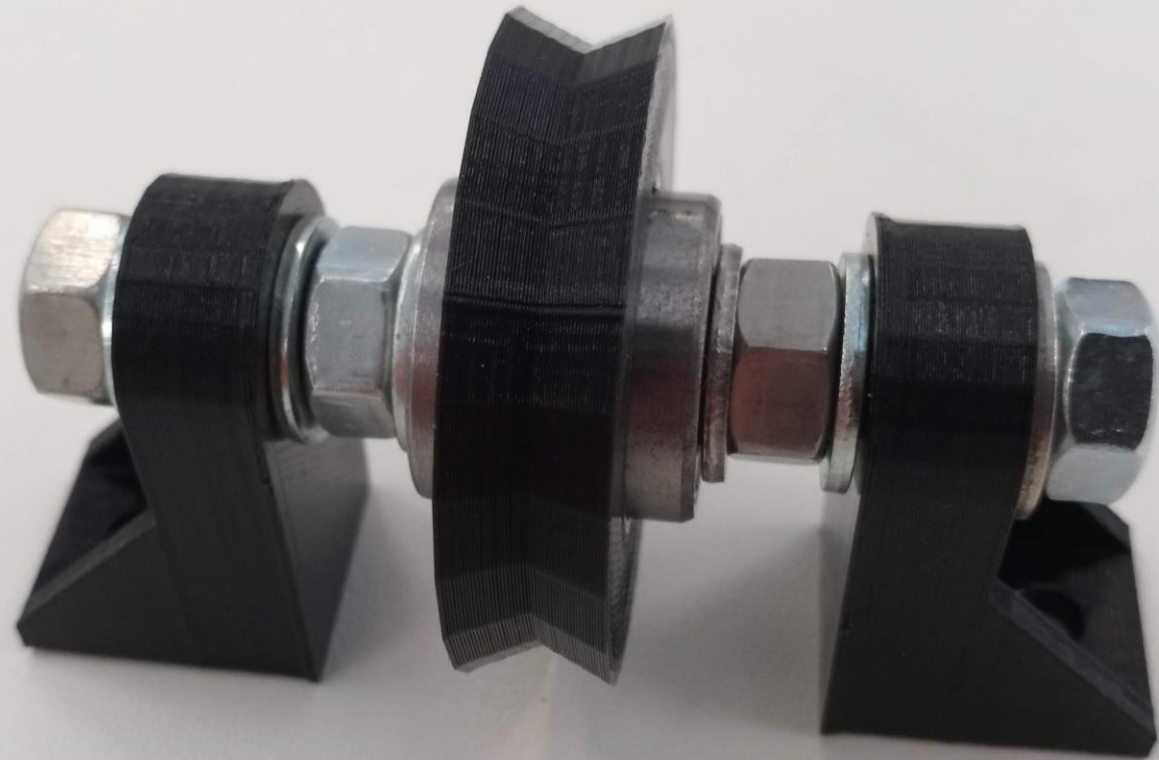
Monteer op een alu-profiel van 20 cm 4 hoeksetjes en plaats dit geheel boven de lift op een afstand van 14 cm van de zijkant.



Stap 54

Neem de andere korte draadstang M8 en monteer daarop van links naar rechts:

moer – vlakke ring – linkersteun –
vlakke ring – moer – vlakke ring –
lager – katrol – lager – vlakke ring –
moer – vlakke ring –
rechtersteun – vlakke ring - moer

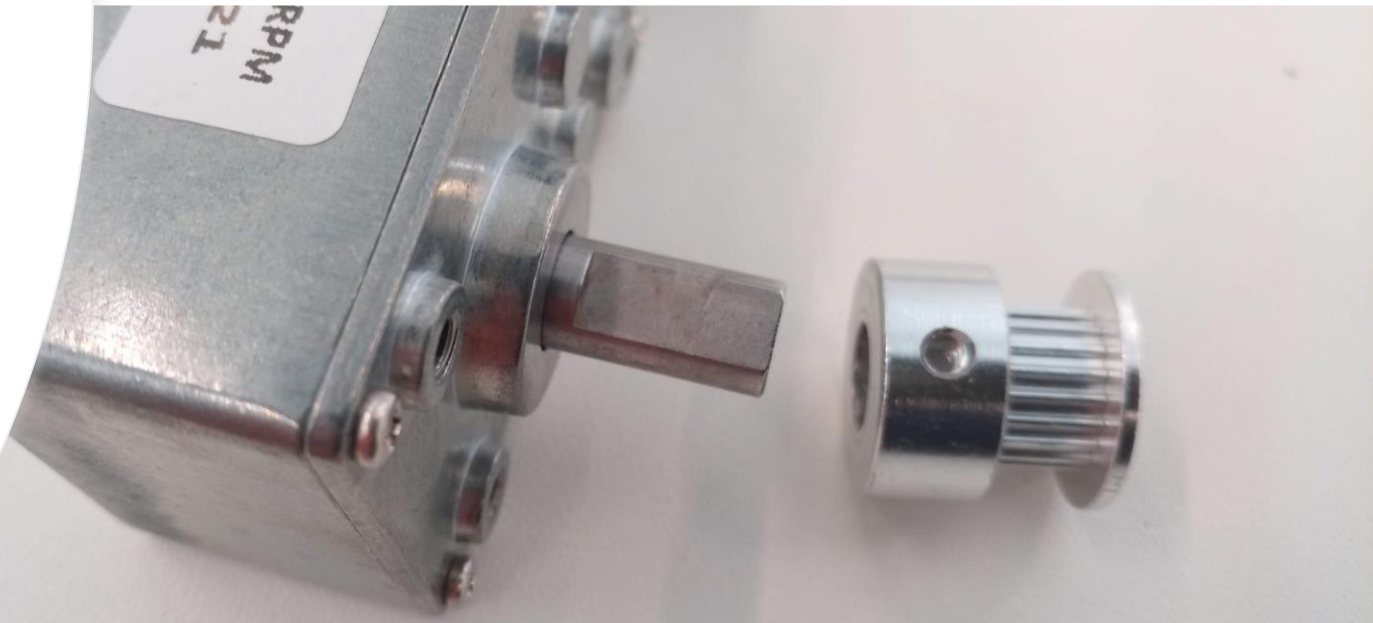
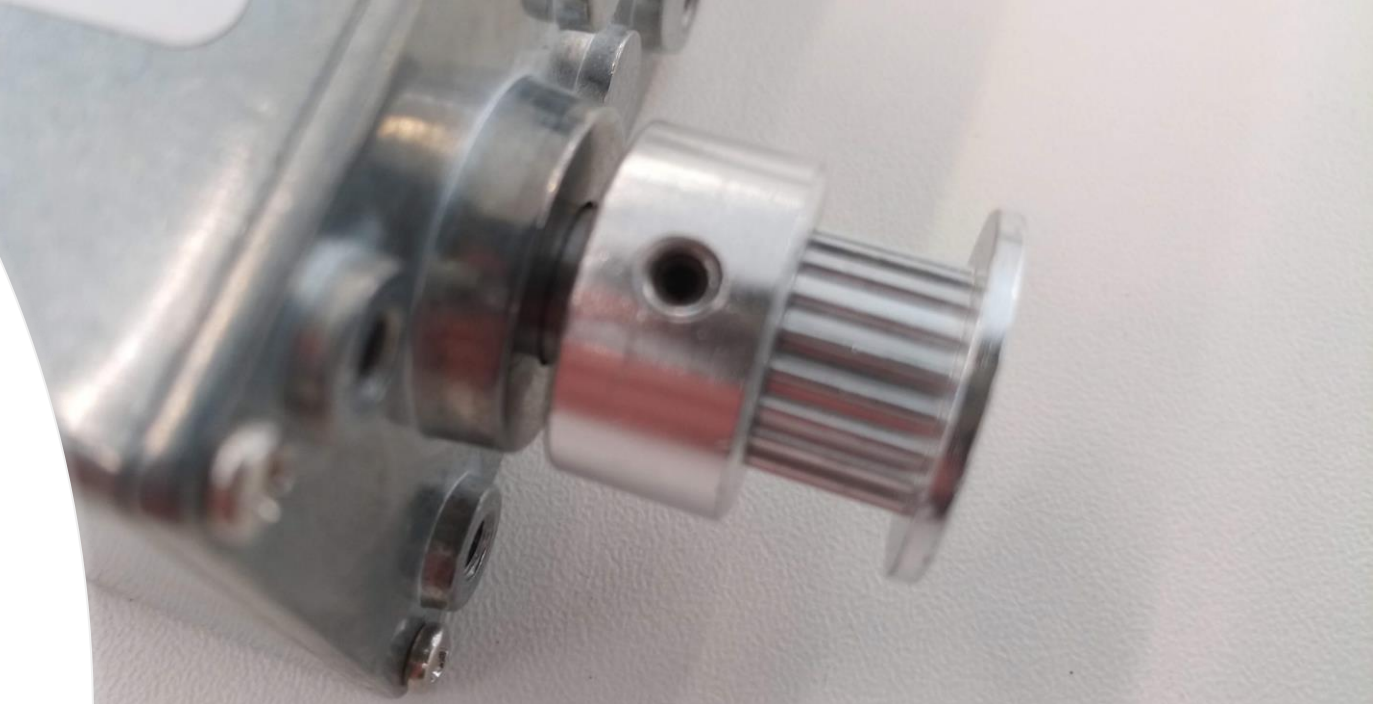


Stap 55

Monteer de katrol netjes boven de lift bovenop de zojuist aangebrachte rail.

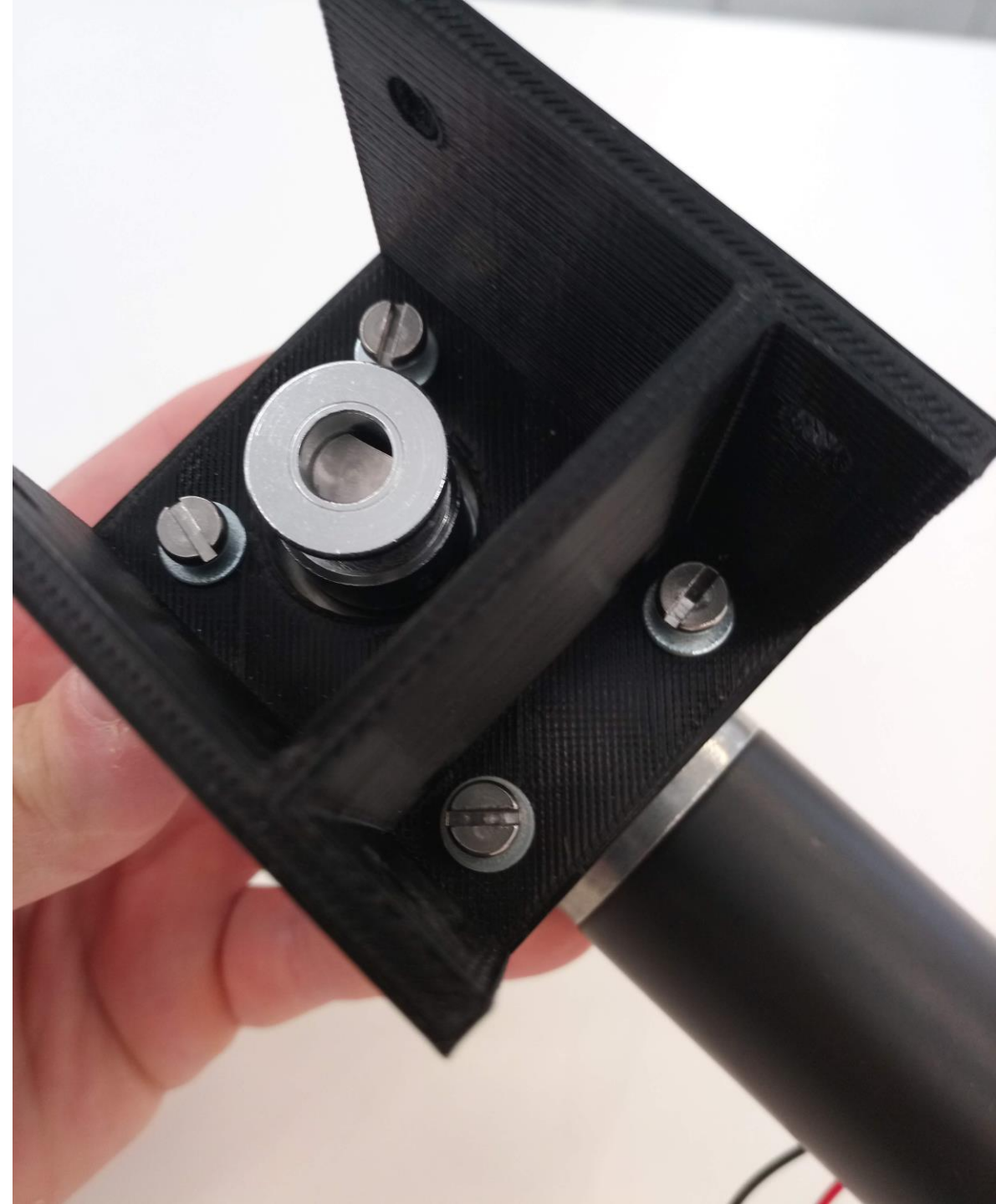
Stap 56

Steek de kleine tandriemschijf op de as van de motor en zet deze vast met een inbussleutel.



Stap 57

Schroef de motor op de motorhouder met vier boutjes M4x8mm. Gebruik bij elke bout een vlakke ring M4.



Stap 58

Steek de motorhouder zoals aangegeven op de foto bovenaan tussen de twee rails aan de voorkant.

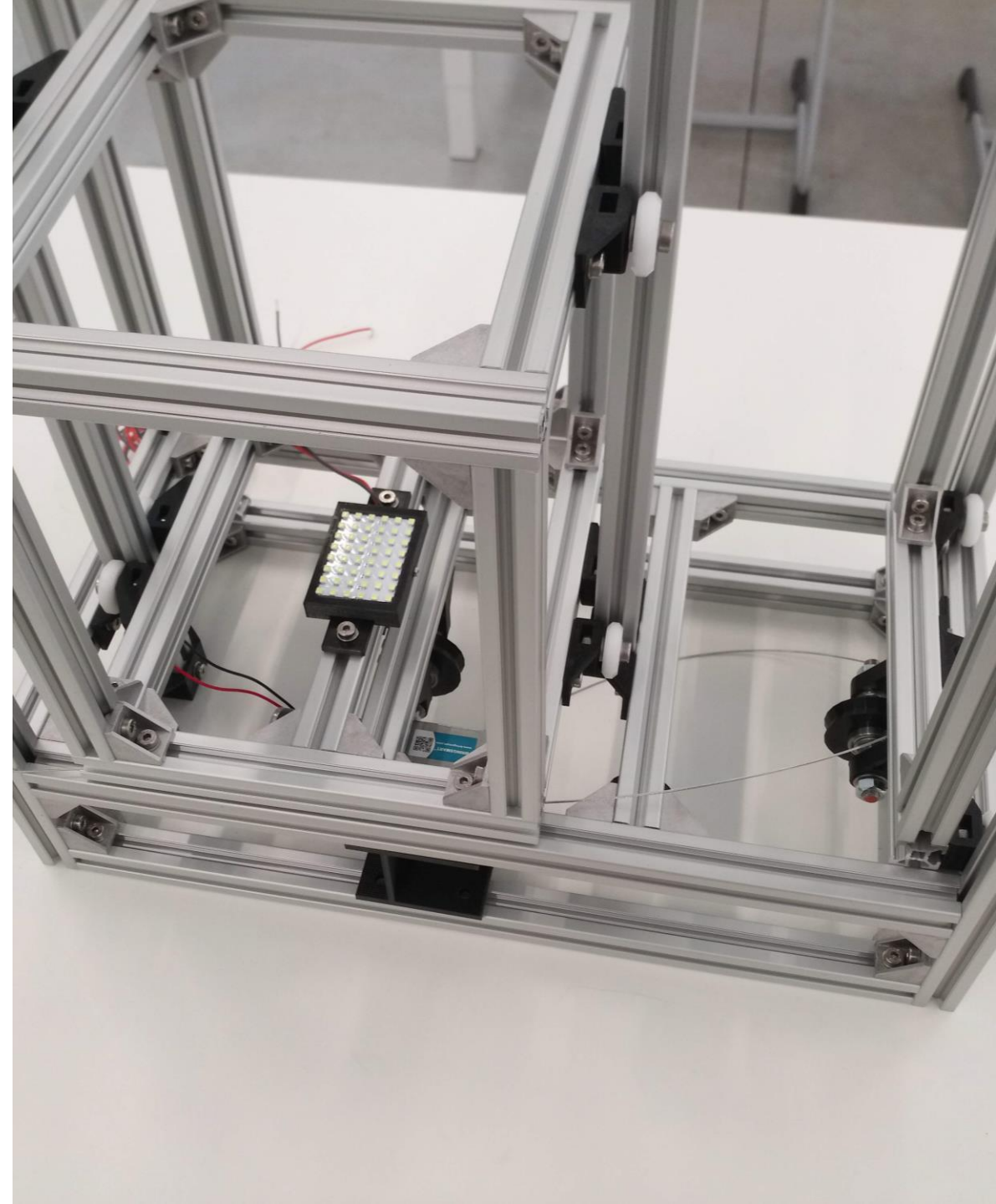
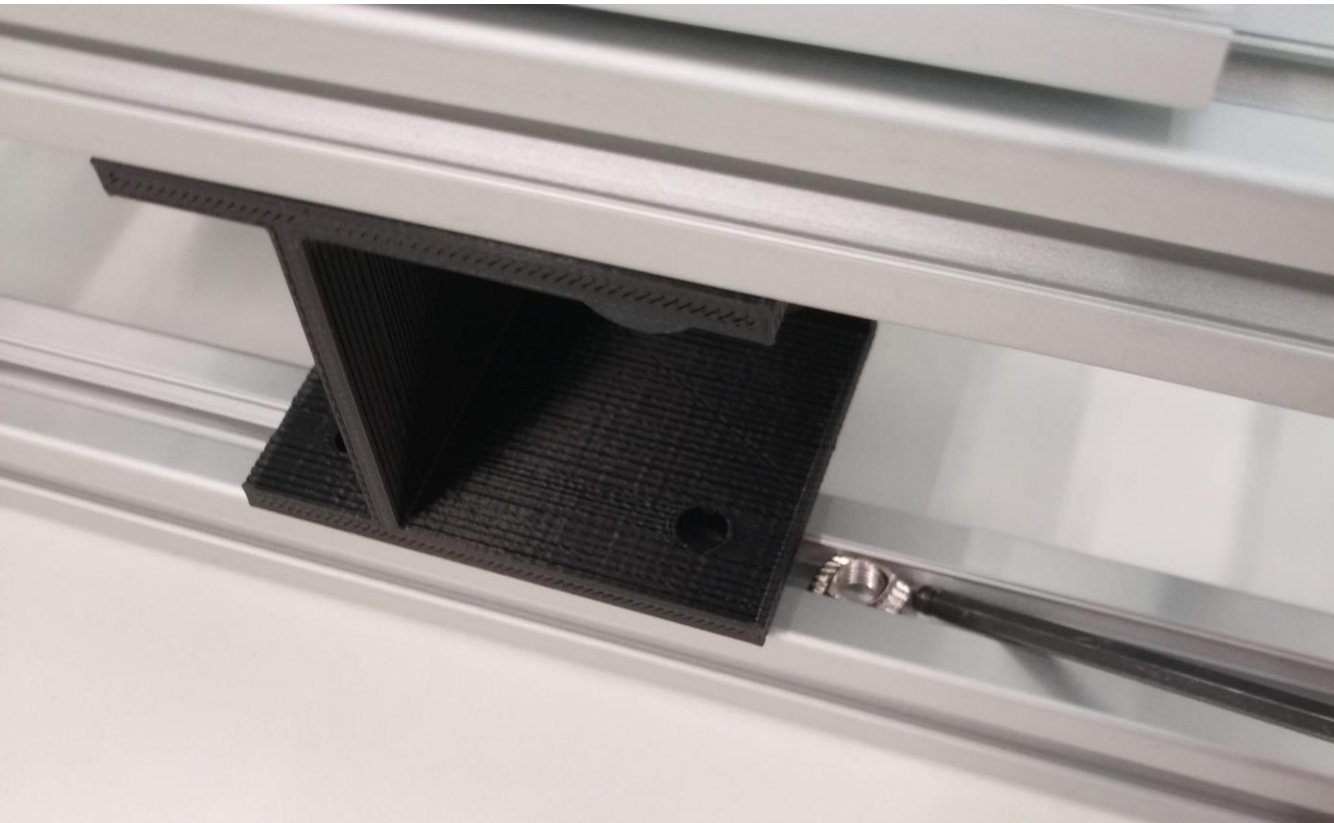
Schuif een T-moer in de rail tot onder het linkse gat van de motorhouder en steek een boutje (met vlakke ring) door het gat. Doe hetzelfde voor het rechtse gat.



Stap 59

Zet de hele constructie voorzichtig op zijn kop en bevestig opnieuw twee bouten met T-moeren in de twee andere gaten van de motorhouder.

Zet daarna de lift weer gewoon recht.



Stap 60

Maak drie lagersteunen klaar zoals
aangegeven op de foto.



Stap 61

Monteer de drie lagersteunen
bovenaan de linker-liftrail zoals
aangegeven op de foto.



Stap 62

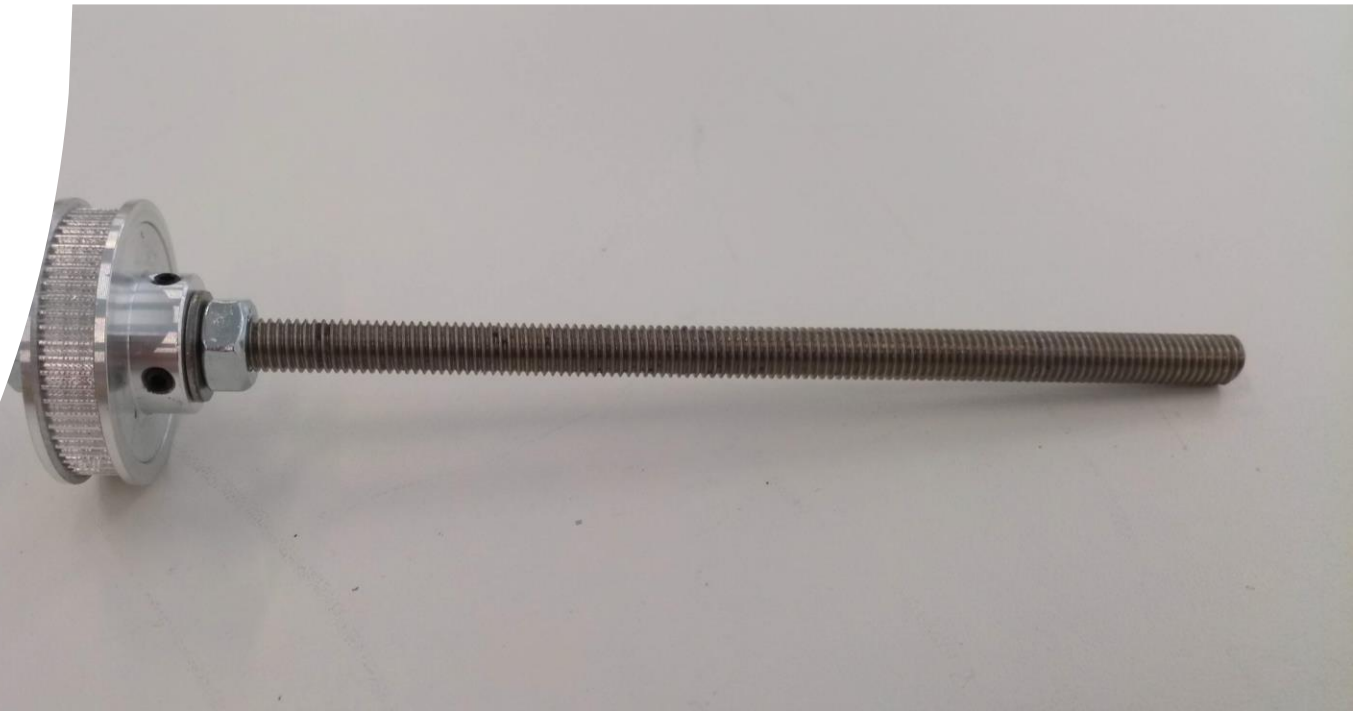
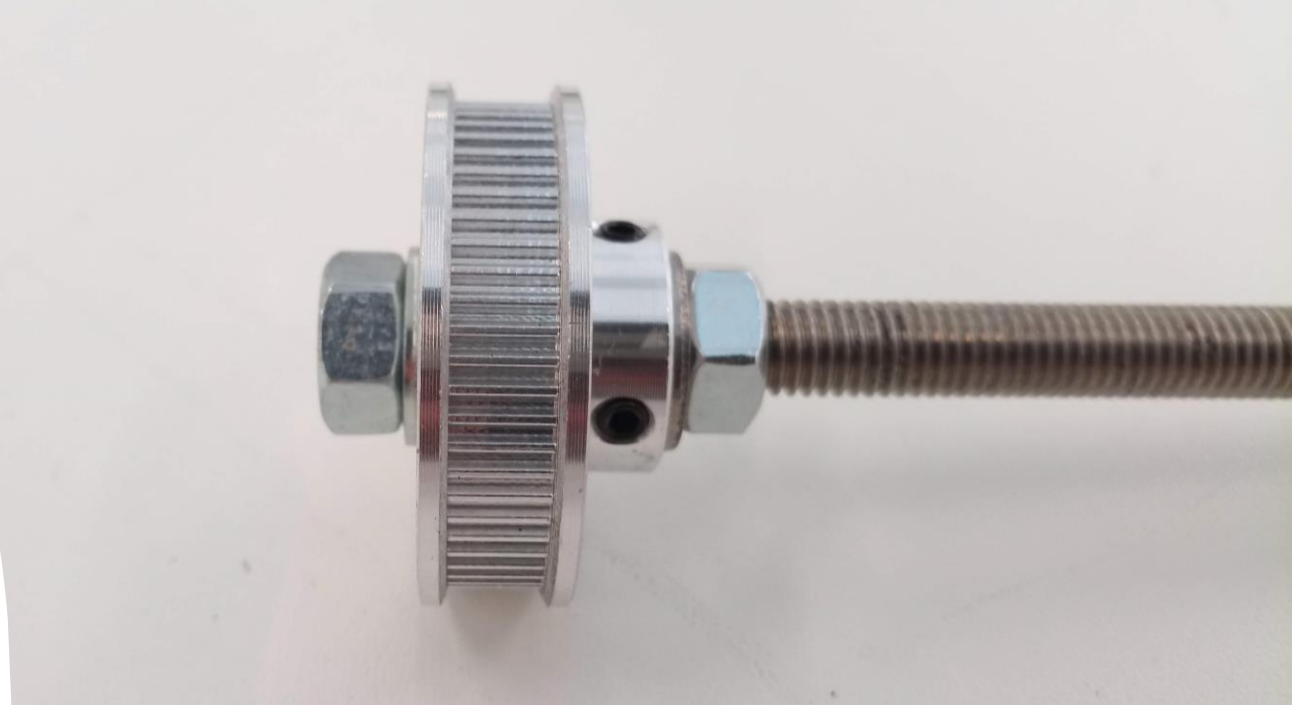
Monteer de aandrijfrol.



Stap 63

Neem de lange draadstang M8 en monteer hierop aan één uiteinde

moer – vlakke ring – tandriemschijf – vlakke ring - moer



Stap 64

Zet één moer vast tussen de bankschroef en draai de tandriemschijf goed vast met een sleutel. Je kan ook twee sleutels gebruiken.



Stap 65

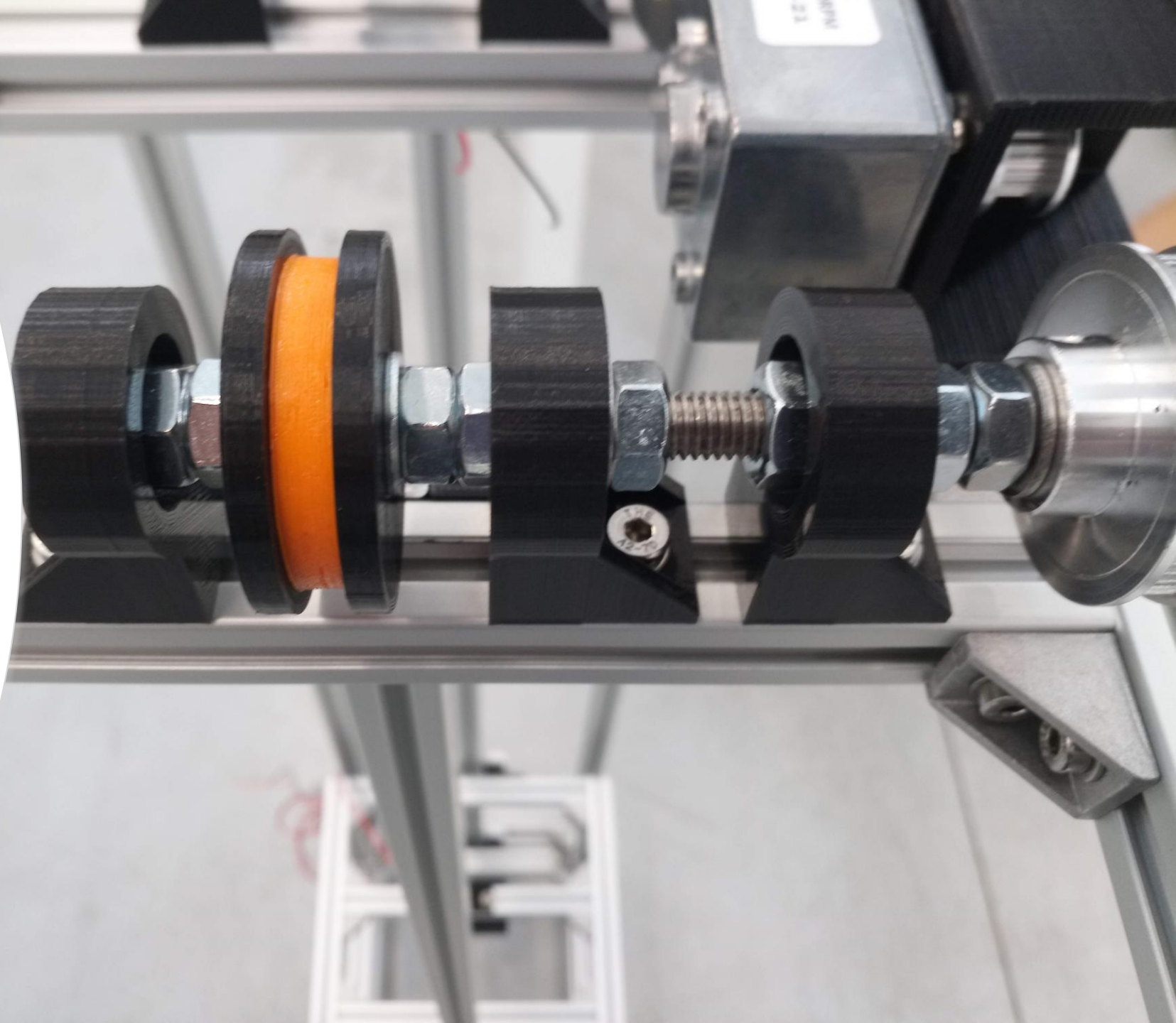
Schroef de twee stelbusen goed vast met een inbussleutel.



Stap 66

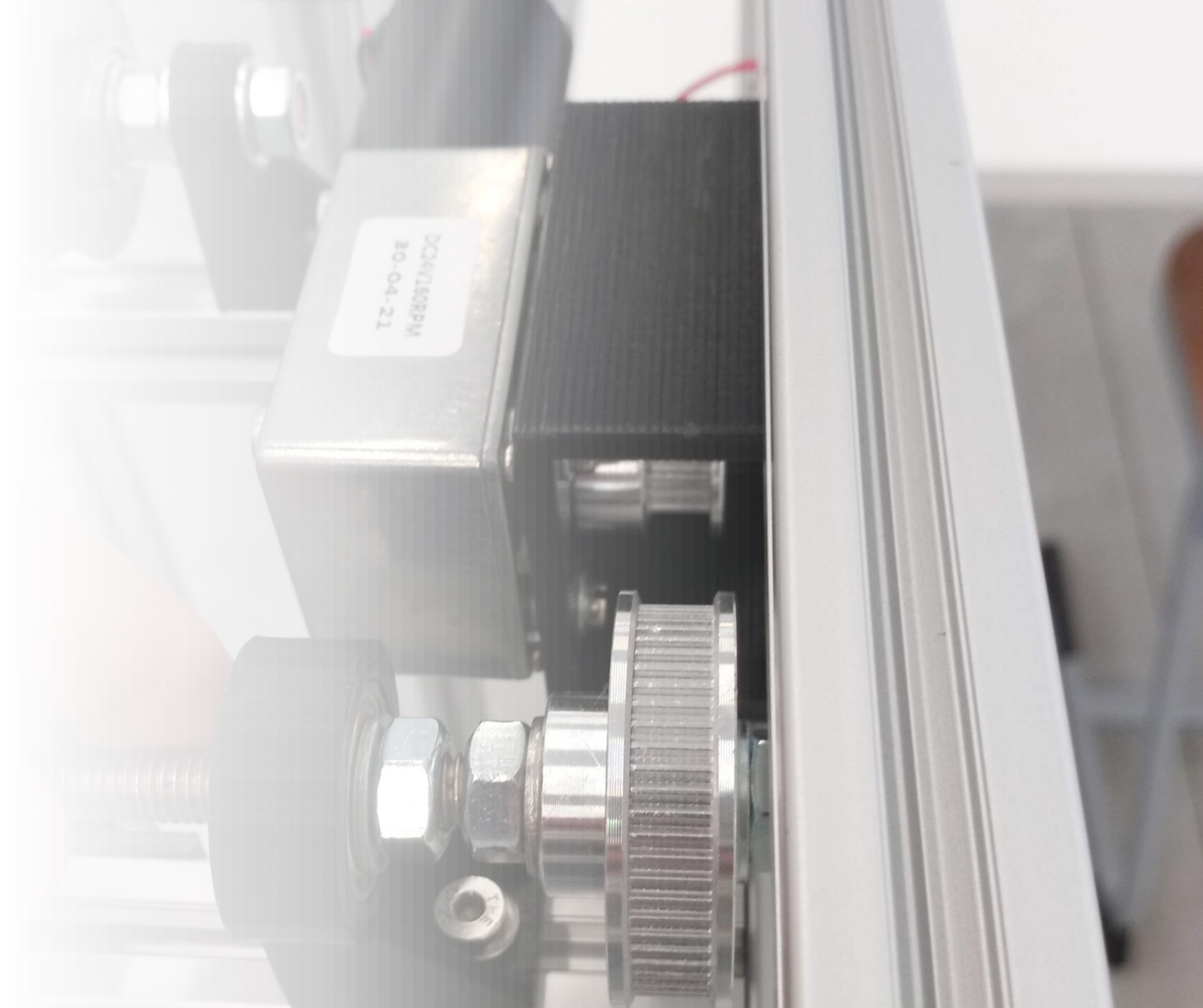
Steek de draadstang van rechts naar links doorheen de drie lagersteunen.

Voorzie 'onderweg' de nodige moeren M8 en de nodige vlakke ringen zodat je de constructie bekomt van de foto.



Stap 67

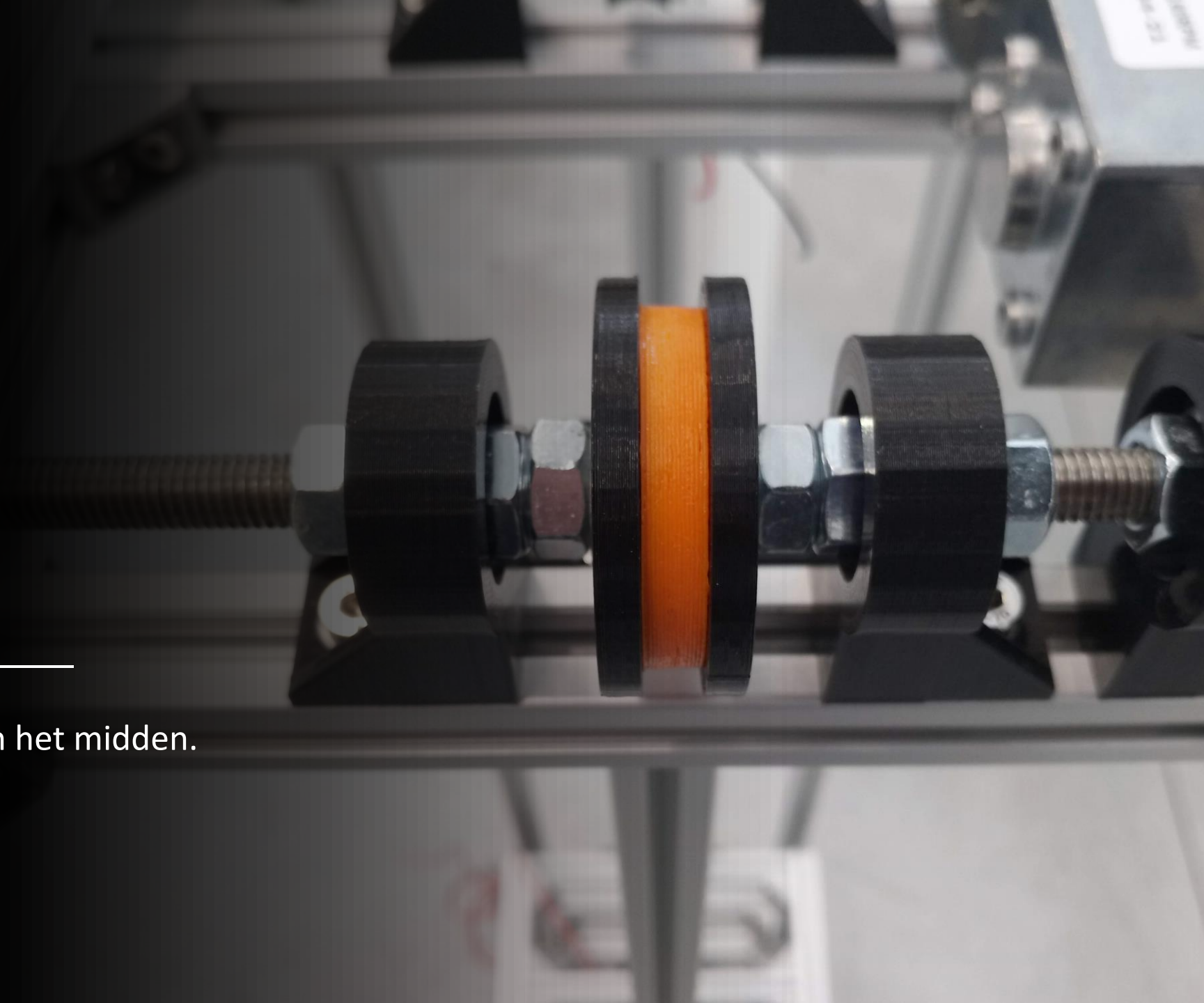
Zorg ervoor dat de twee tandriemschijven mooi zijn uitgelijnd.





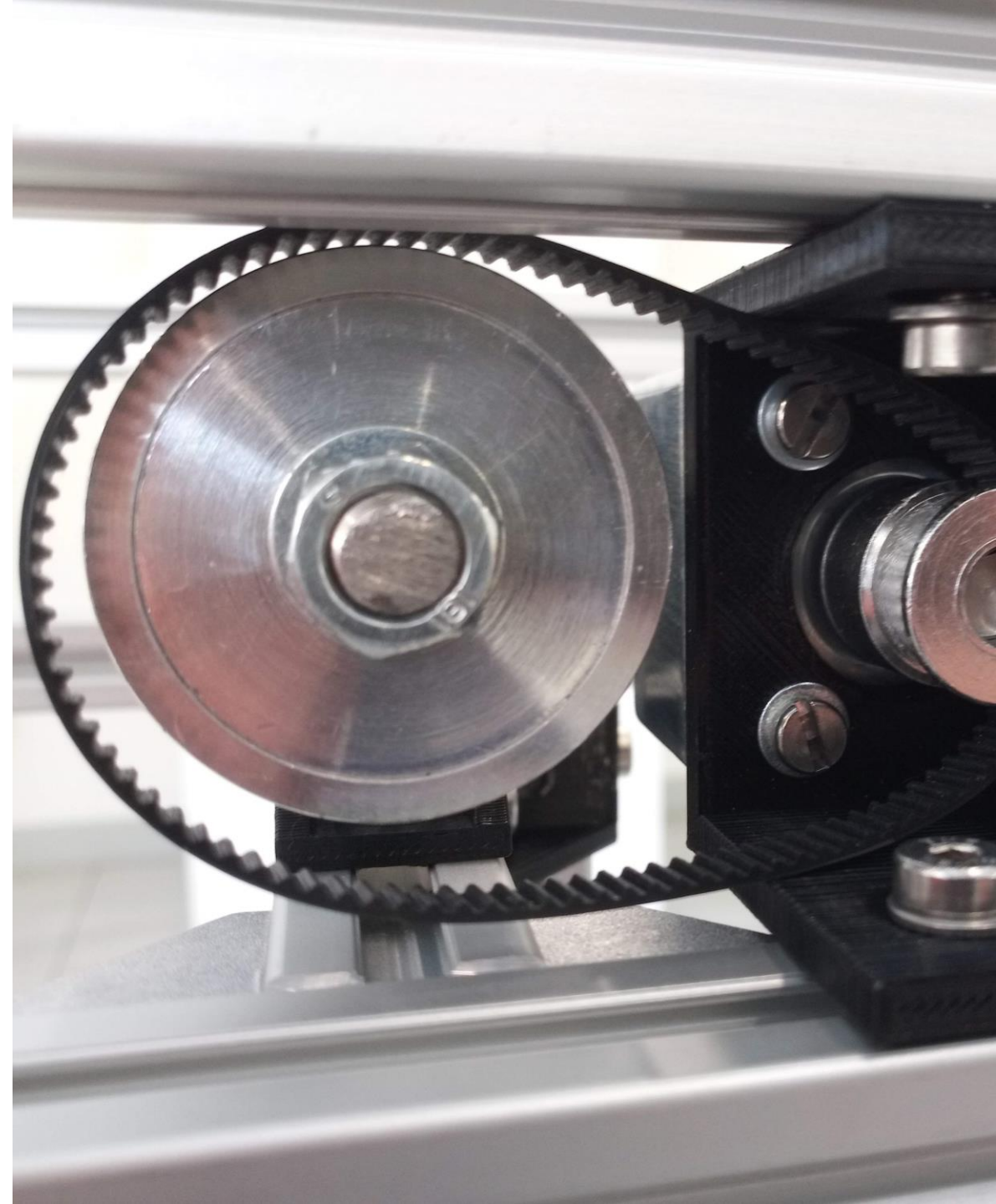
Stap 68

Zet de oranje aandrijfrol netjes in het midden.



Stap 69

Breng de tandriem aan over de twee tandriemschijven en schuif de motor achteruit zodat de riem mooi opgespannen wordt. Zet de motorhouder vast met de vier bouten.



Stap 70

Neem het kroonsteentje en knip met een kniptang de isolatie eraf.



Stap 71

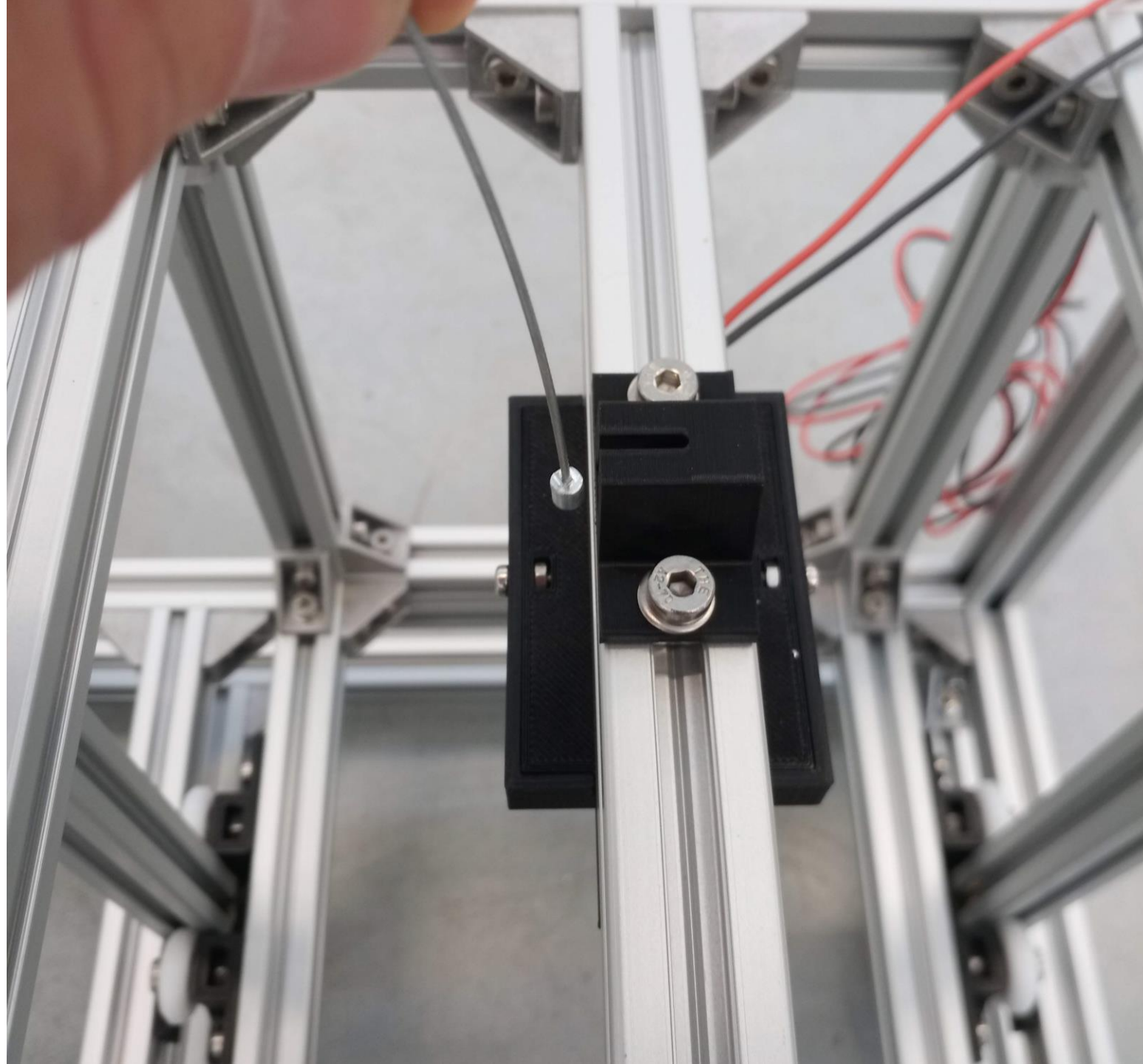
Neem de kabel uit de verpakking.





Stap 72

Breng de kabel in de kabelhouder van de lift.





Stap 73

Leid de kabel via de liftkatrol naar de aandrijfrol en ga er één keer rond.



Stap 74



Leid de kabel over de katrol naar het contragewicht.

Houd het contragewicht helemaal naar boven, steek het kroonsteentje over de kabel en schroef het met een schroevendraaier vast op de kabel net onder de kabelhouder.

Steek het kroonsteentje in de kabelhouder.

Knip de kabel voorlopig nog niet af.

Lift

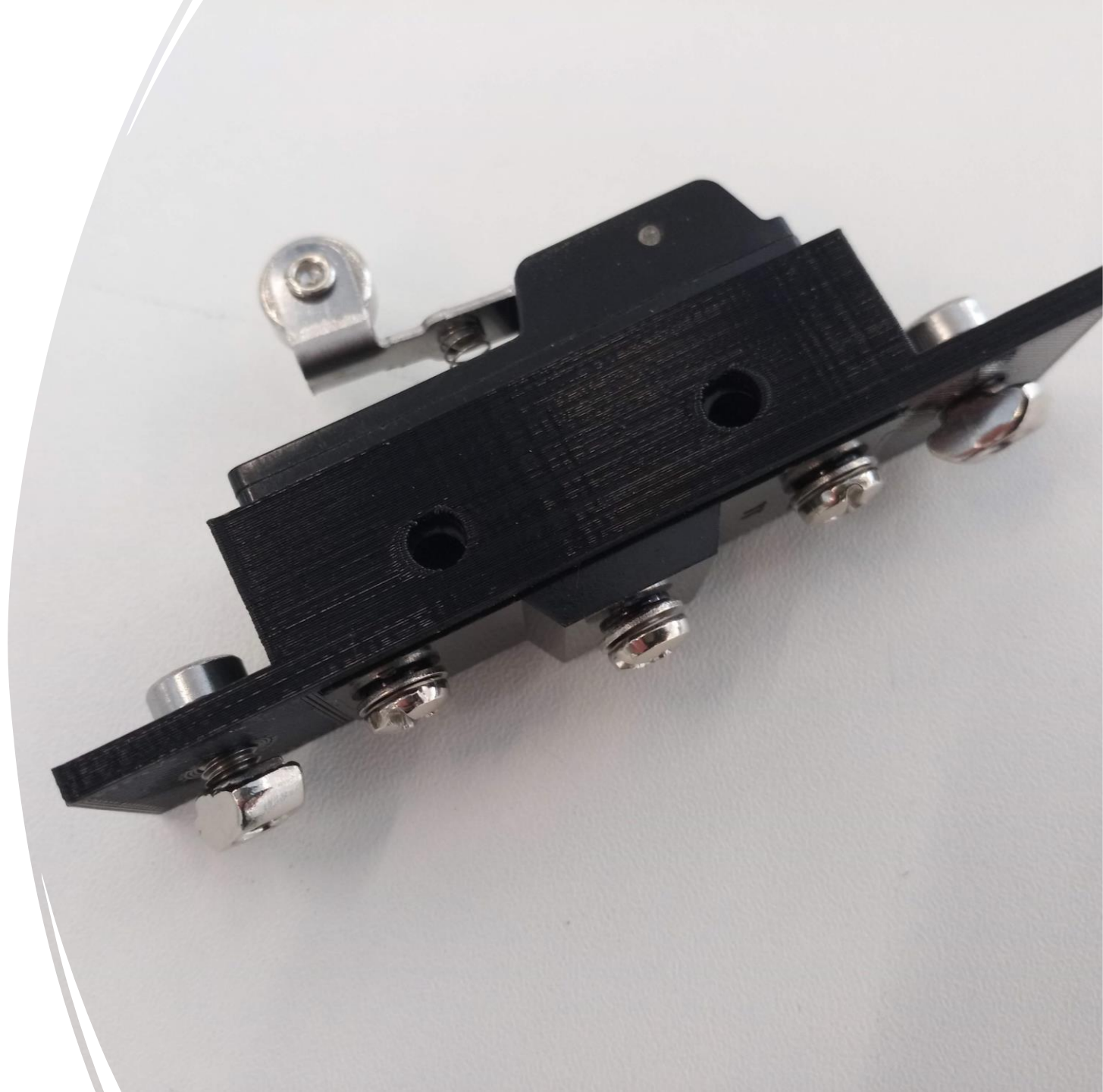
stappenplan montage 1.0

Deel 4: montage van de eindeloopschakelaars

Stap 76

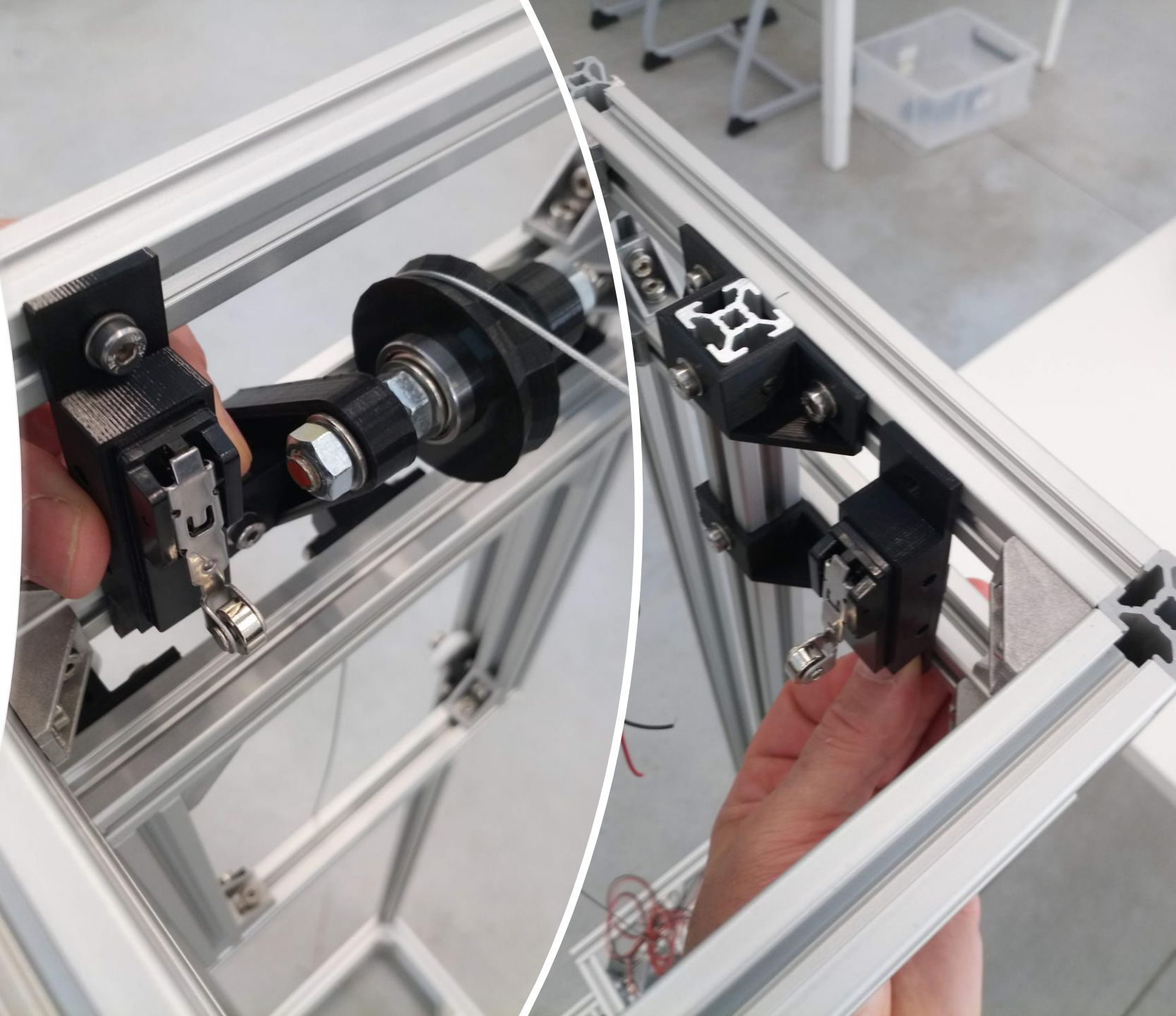
Neem de vier eindeloopschakelaars
en voorzie ze van:

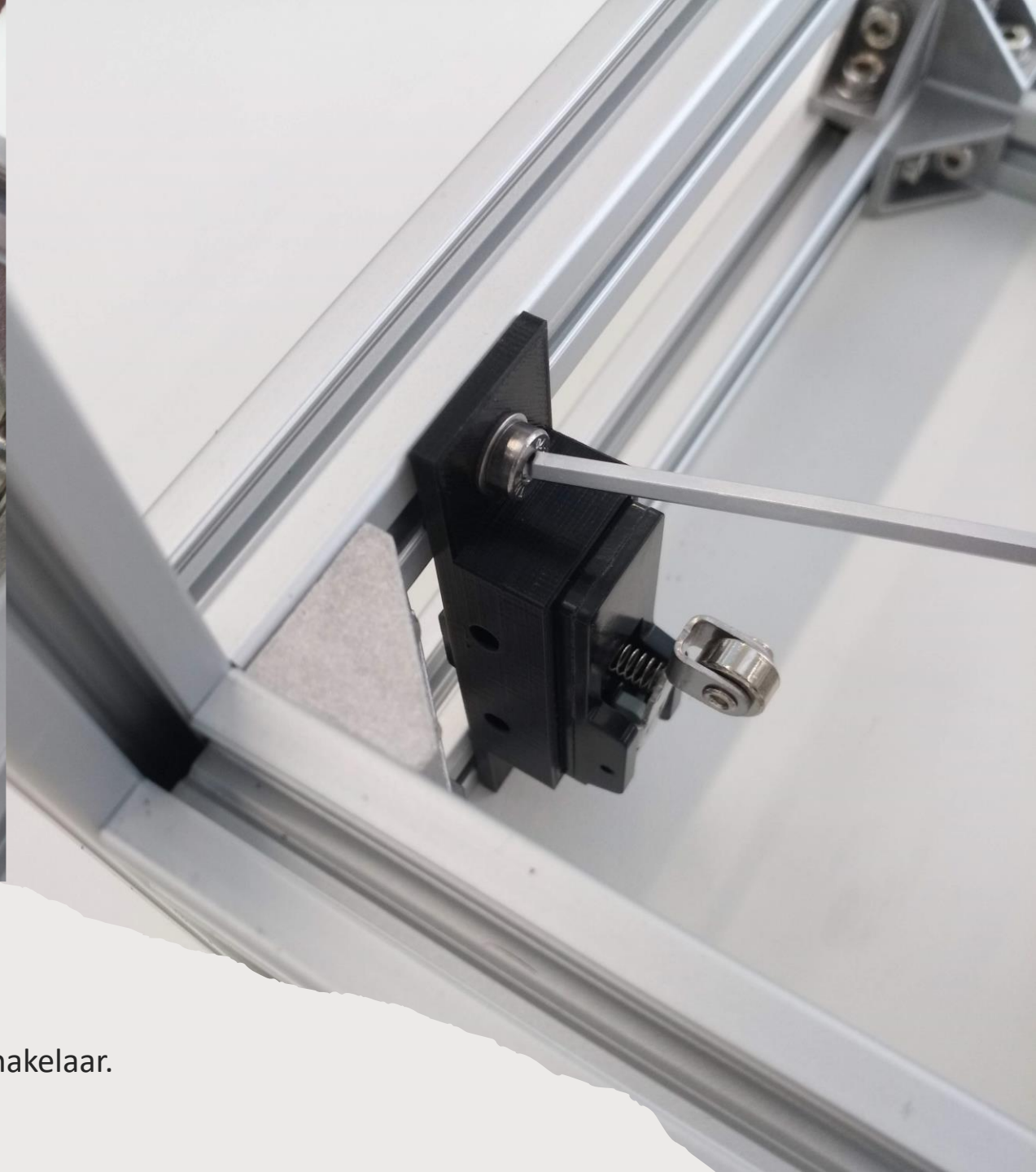
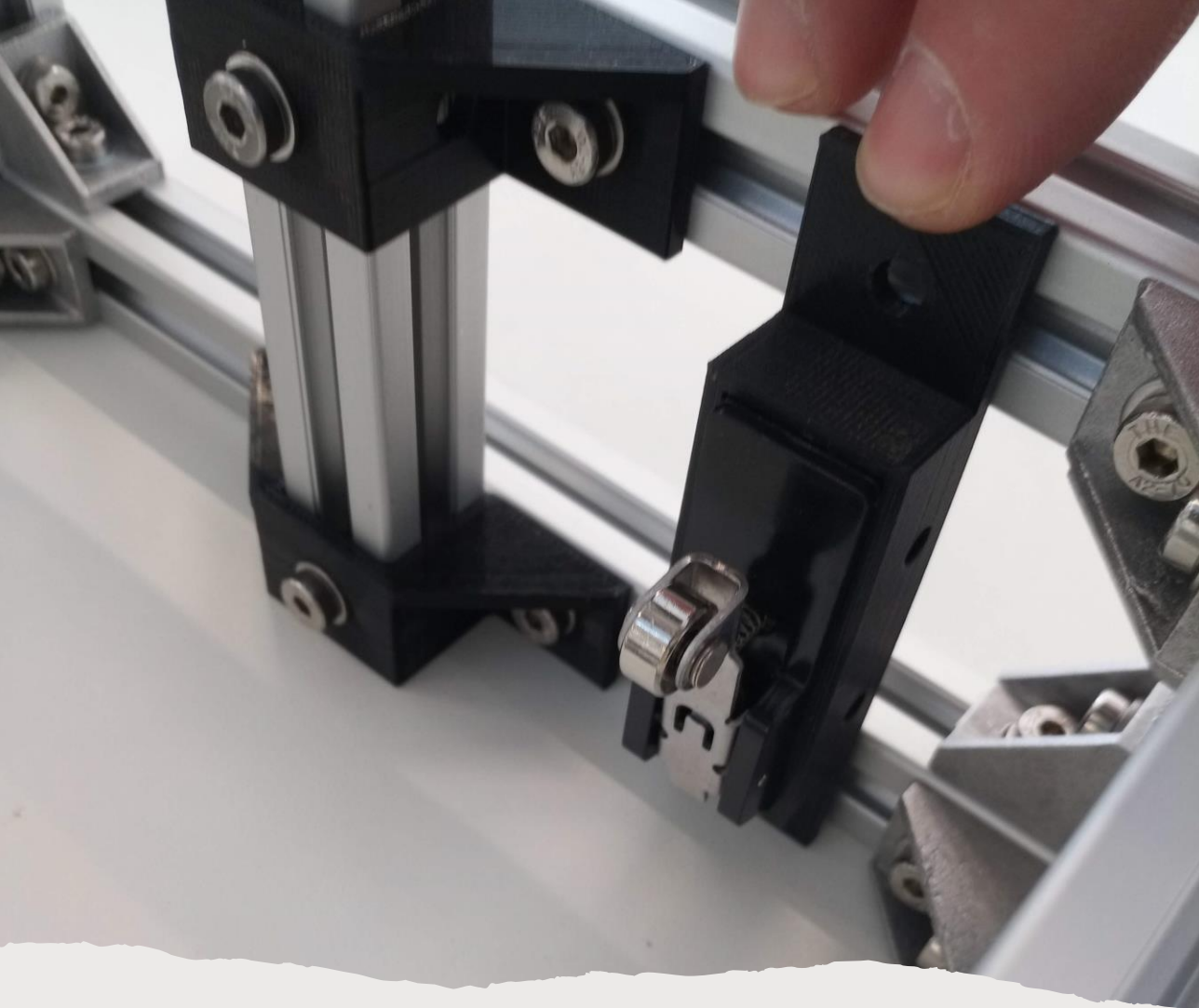
- 2 bouten M5x8 met vlakke ring
en T-moer
- 2 bouten M4x25 met vlakke ring
en moer M4



Stap 77

Monteer bovenaan links en
bovenaar rechts een
eindeloopschakelaar.





Stap 78

Monteer ook onderaan links en onderaan rechts een eindloopschakelaar.



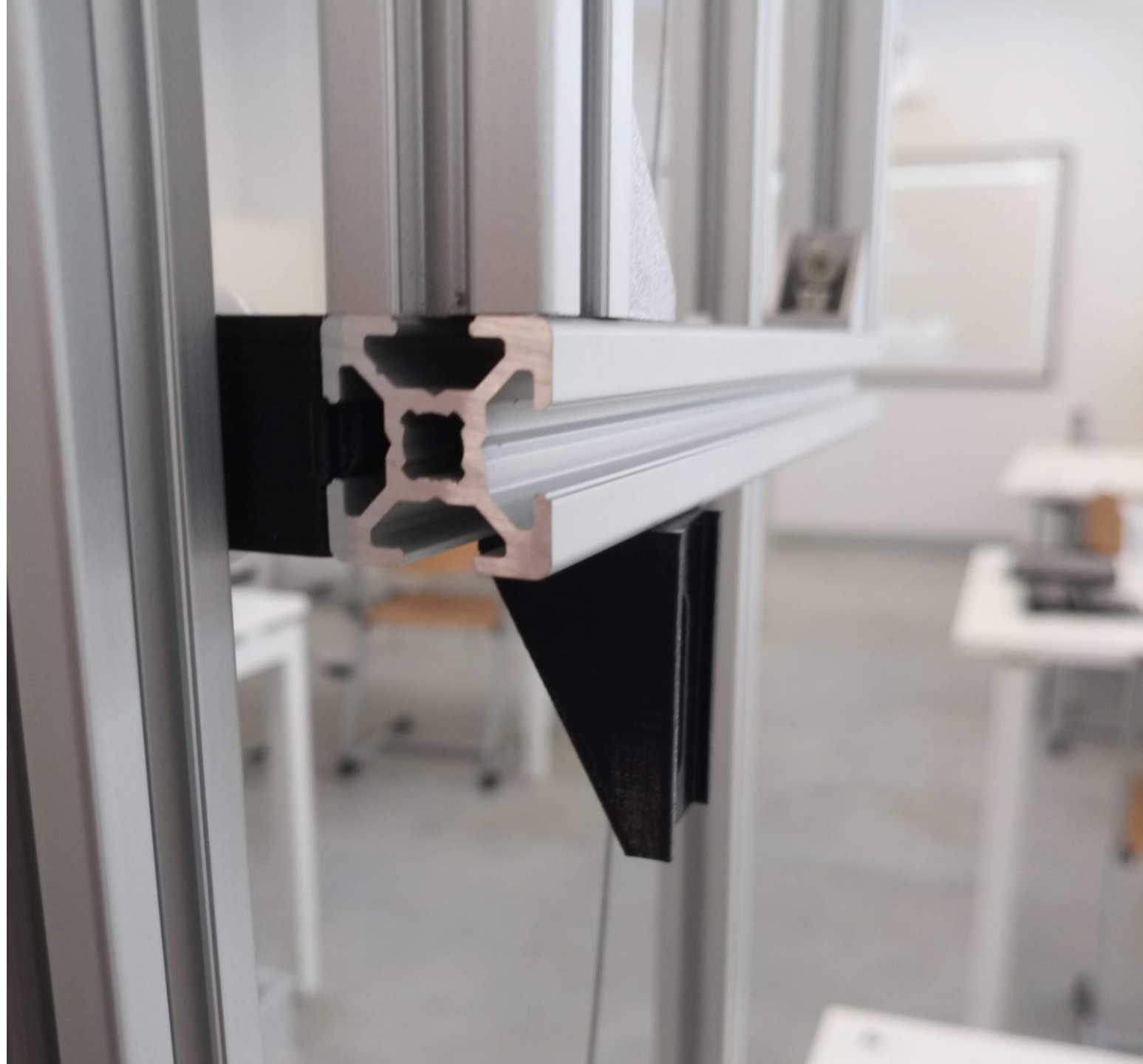
Stap 79

Monteer een noksteun bovenaan het contragewicht aan de voorzijde.



Stap 80

Doe dit ook aan de onderzijde van het contragewicht.



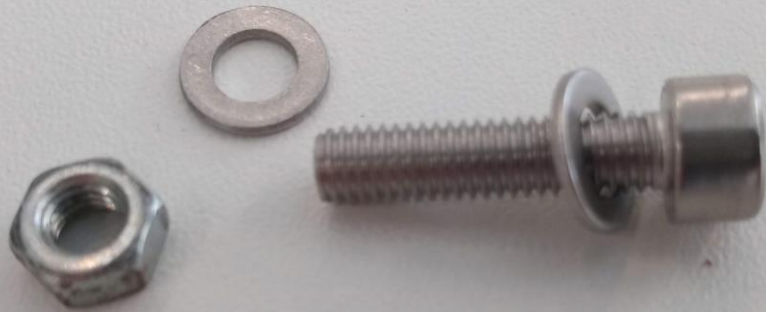
Stap 81

Zoek de vier nokken. Er zijn twee kortere en twee langere nokken.



Stap 82

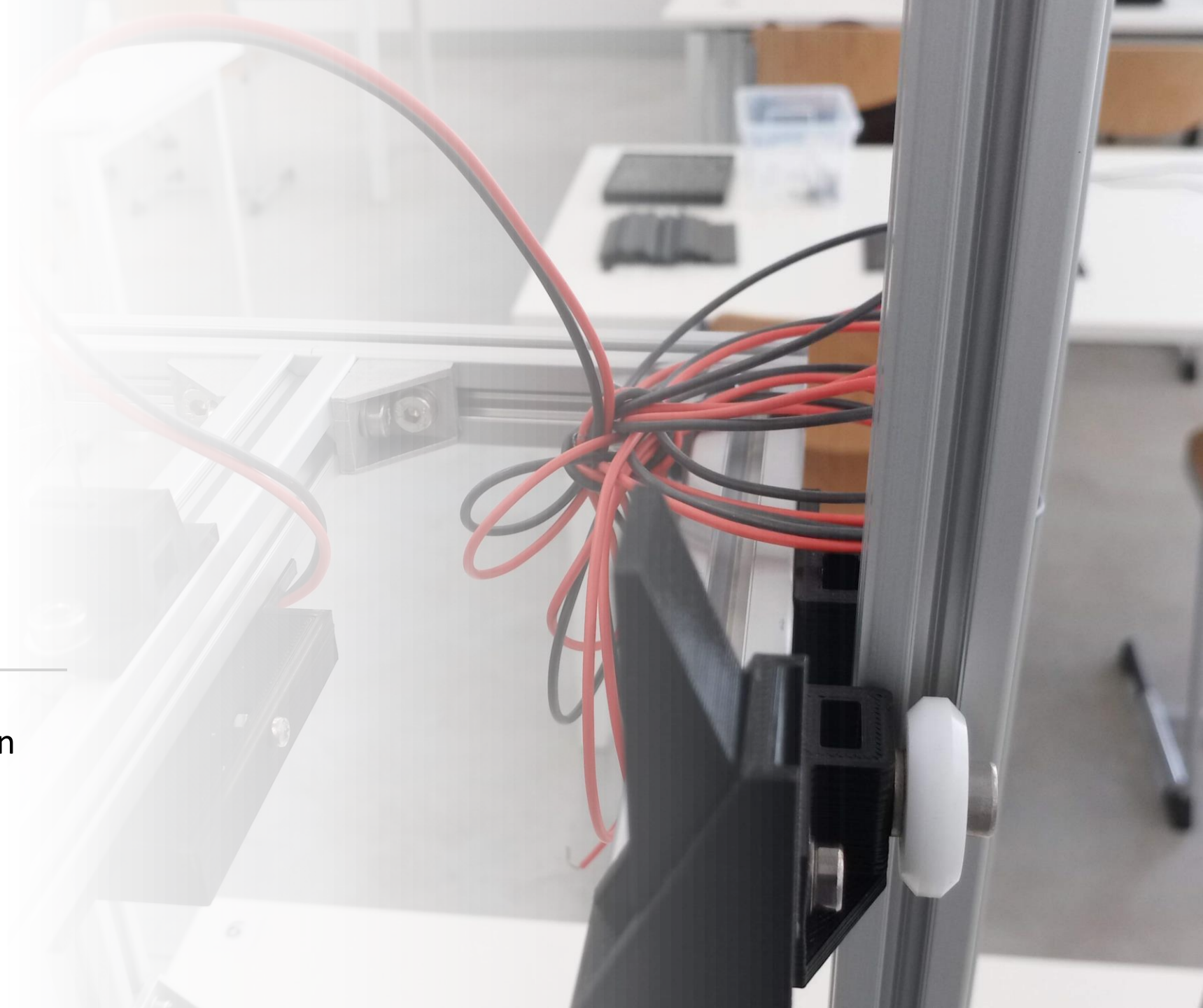
Monteer een korte nok bovenaan het contragewicht, zoals aangegeven op de foto, met een bout M5x20, twee vlakke ringen en een moer M5.





Stap 83

Doe dit ook aan de bovenzijde van de liftkooi.



Stap 84

Monteer een lange nok onderaan het contragewicht, zoals aangegeven op de foto, met een bout M5x20, twee vlakke ringen en een moer M5.



Stap 85

Doe hetzelfde onderaan de lift.



Lift

stappenplan montage 1.0

Deel 5: montage kabelrups

Stap 87

Plaats twee boutjes M5x8 met een vlakke ring en twee T-moeren in de kabelrupshouder.



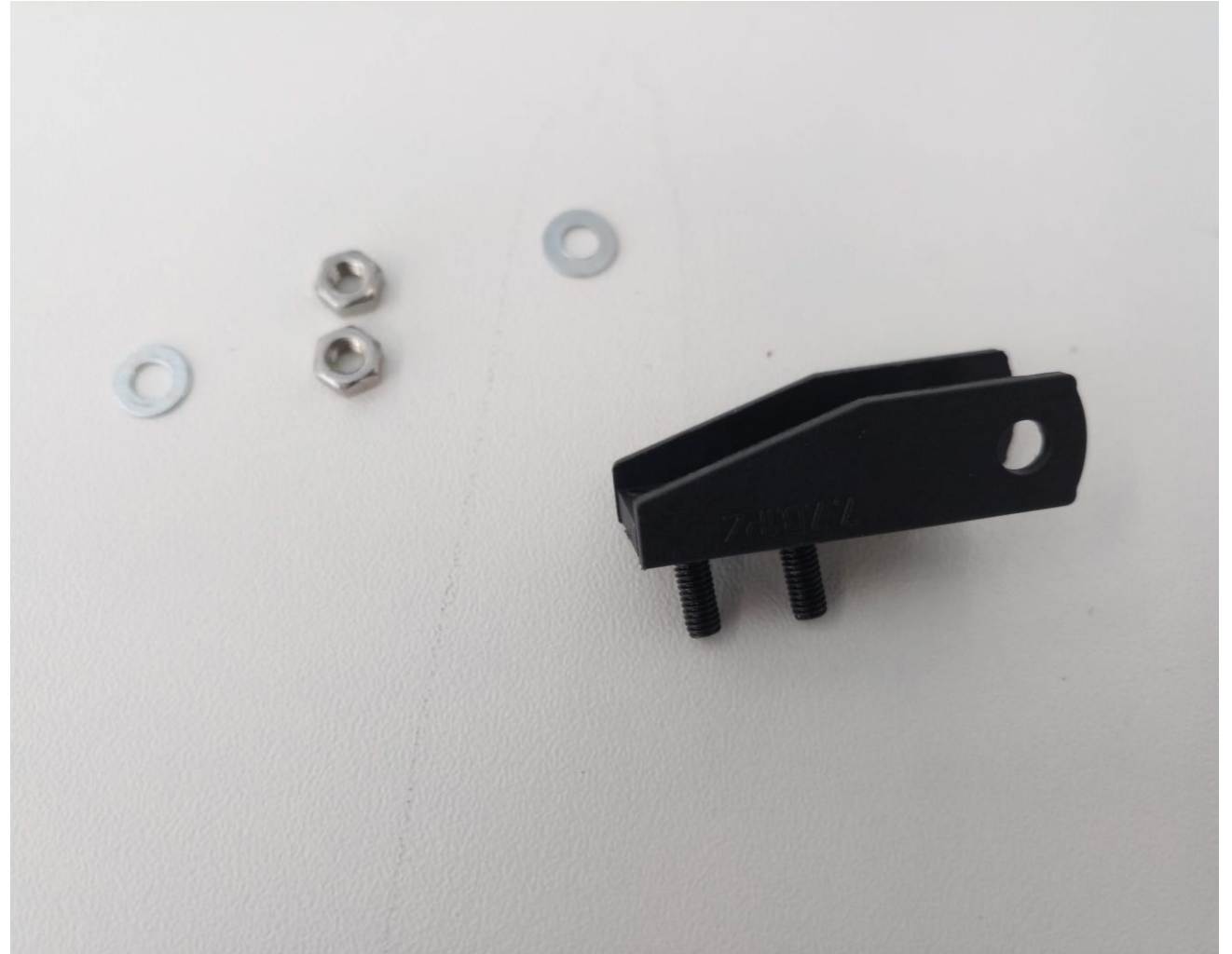
Stap 88

Monteer de kabelrupshouder op de liftkooi zoals aangegeven op de foto's.



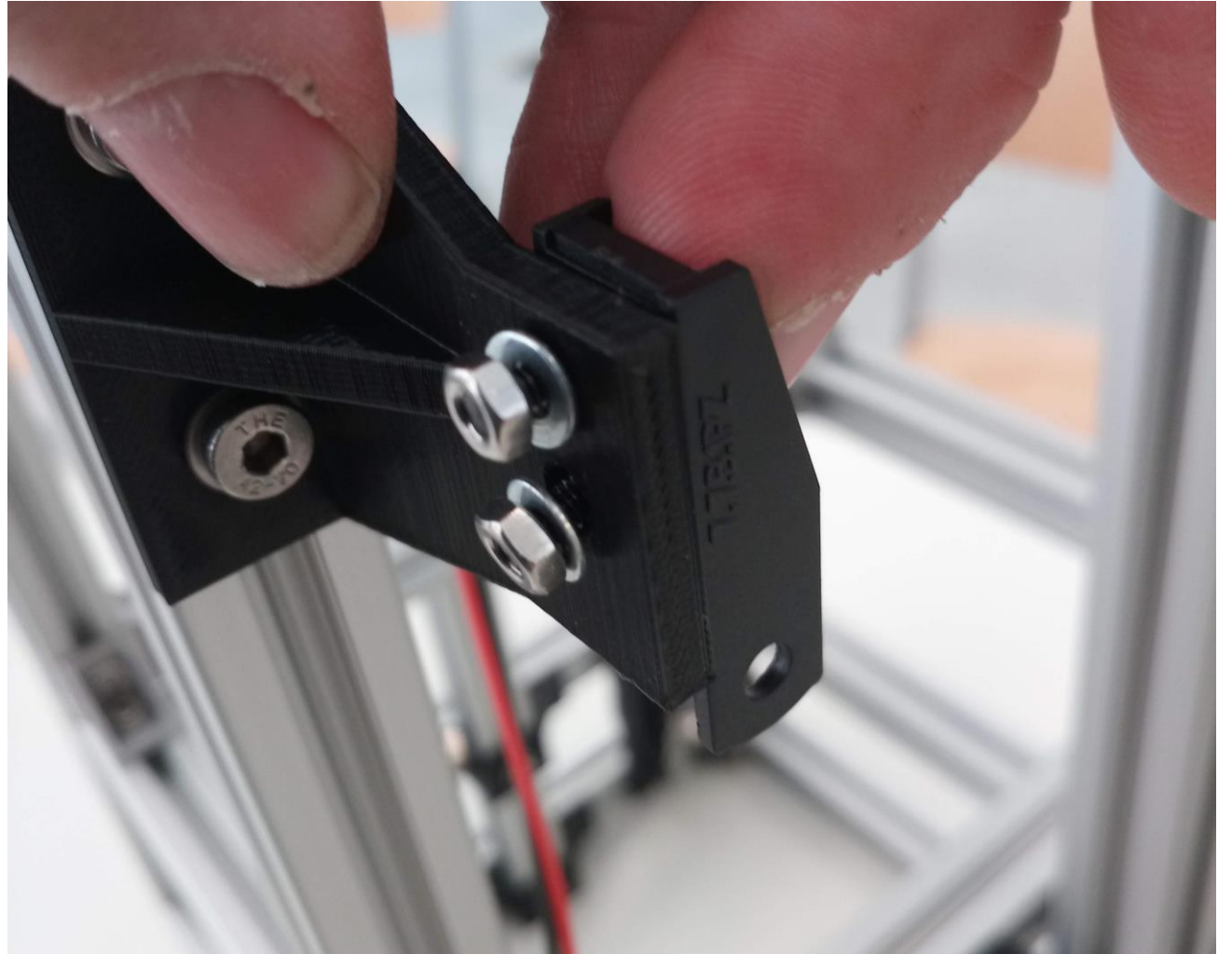
Stap 89

Neem het kabelrups-einde dat je ziet op de foto, samen met twee boutjes M3, twee vlakke ringen en twee moertjes M3.



Stap 90

Monteer dit kabelrups-einde zoals
aangegeven op de foto.



Stap 91

Neem de andere kabelrupssteun, samen met:

- 2 boutjes M5x8
- 2 vlakke ringen M5
- 2 T-moeren M5
- 2 boutjes M3
- 2 vlakke ringen M3
- 2 moertjes M3

en...



Stap 92

... monteer deze op de linkse liftrail op ongeveer 50 cm hoogte (gemeten vanop het alu-profiel van 20 cm).



Stap 93

Neem de twee PVC kabelbuizen,
samen met de vier clips, en

4 boutjes M5x8

4 T-moeren

4 eindmoffen

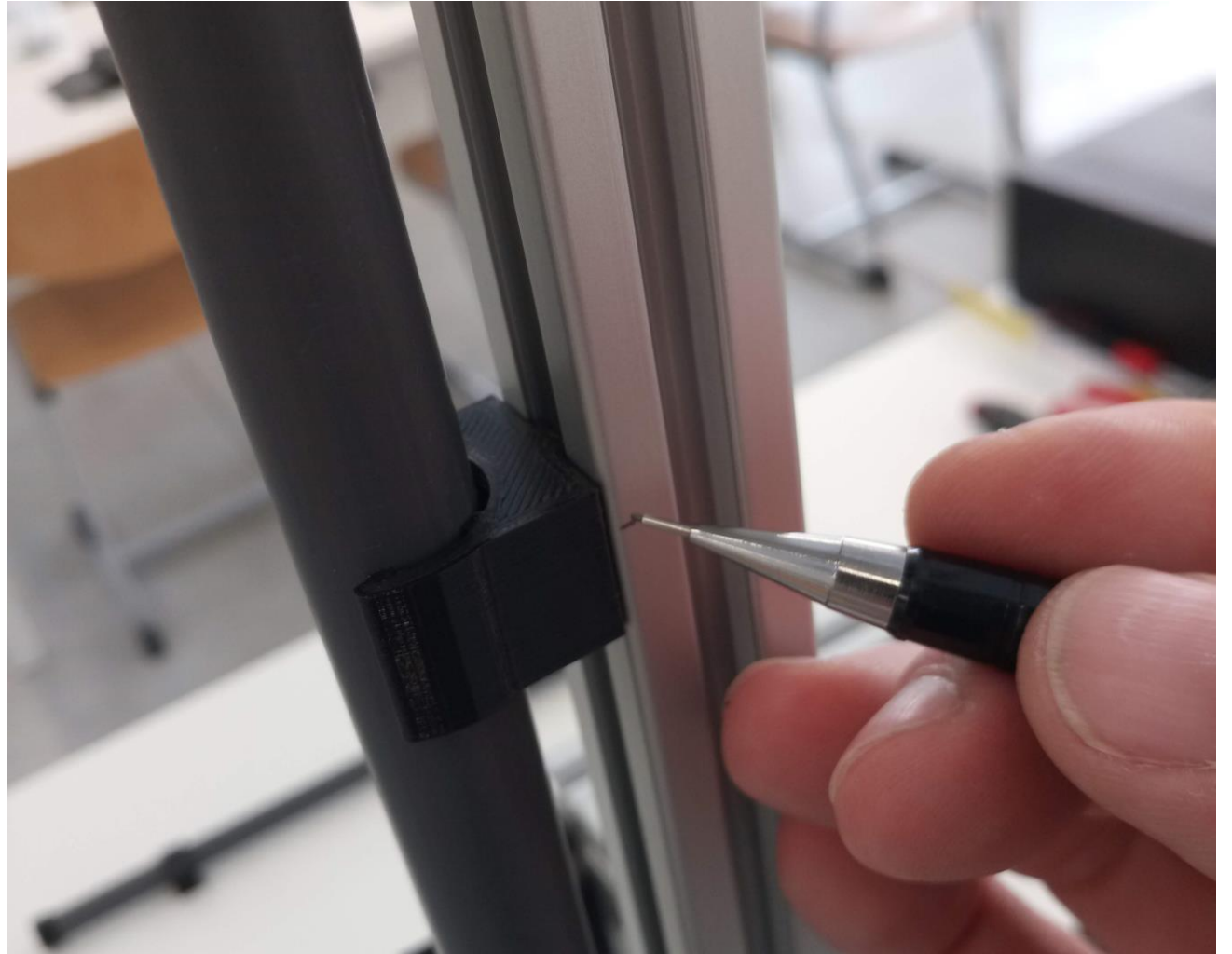


Stap 94

Plaats de vier eindmoffen op de uiteinden van de buizen.

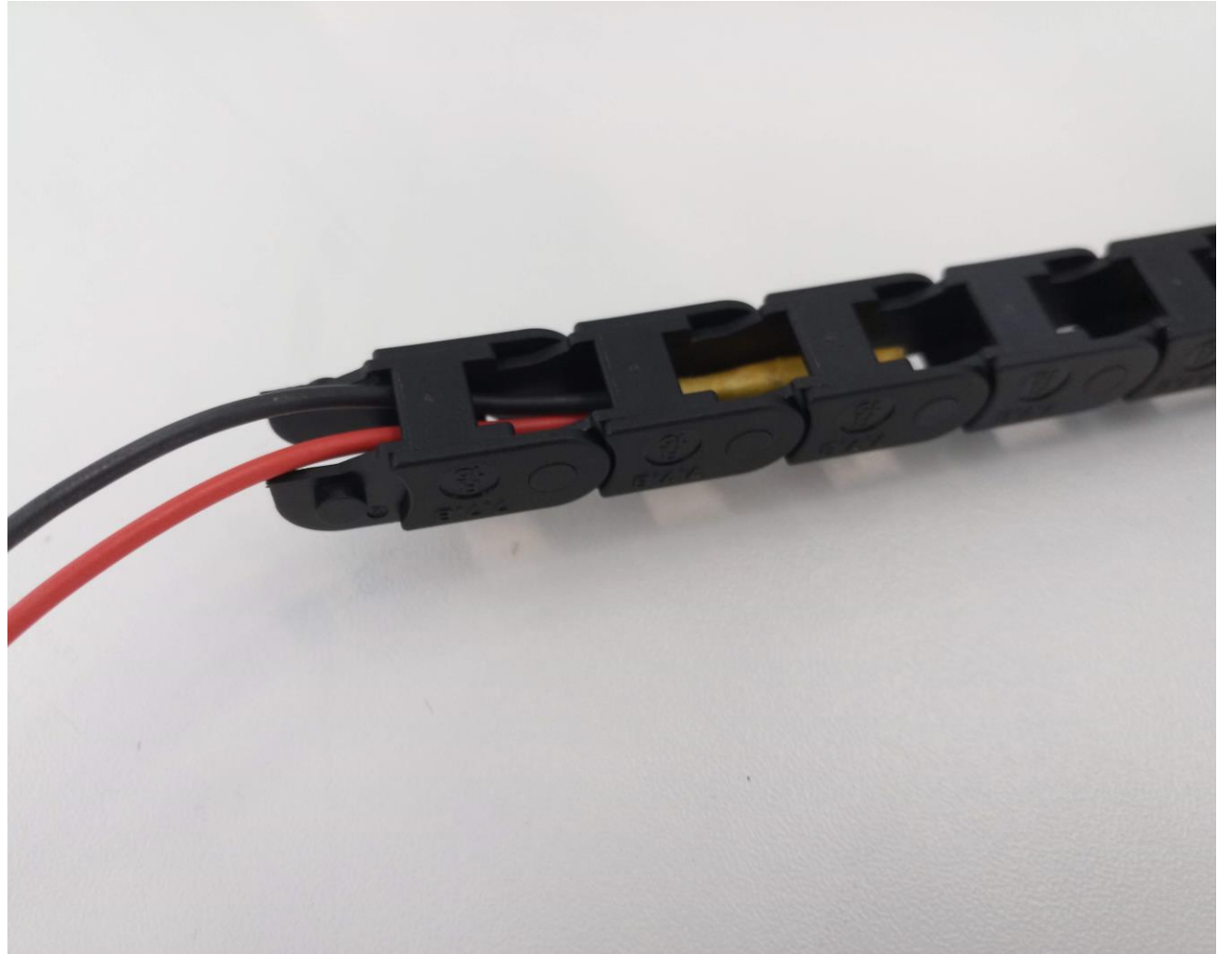
Monteer de buizen boven en onder de kabelrupshouder op de linkse liftrail.

Monteer eerst de clips en klik dan de buizen er in.



Stap 95

Plak een stukje tape rond de draadjes van het licht van de lift en voer de draden doorheen de kabelrups (aan de juiste zijde beginnen!).



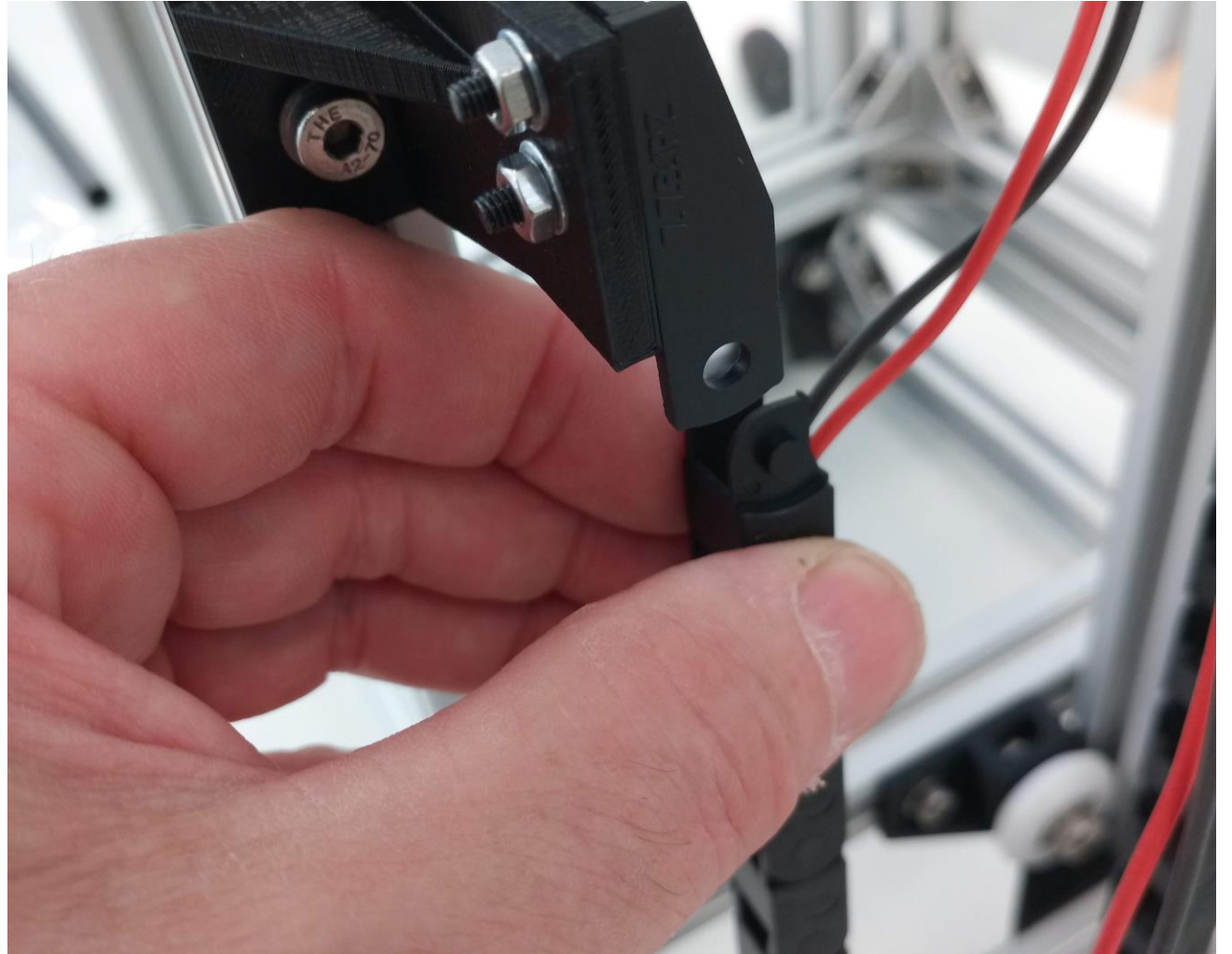
Stap 96

Klik de kabelrups in het kabelrups-einde dat gemonteerd is op de liftrail.



Stap 97

Klik de andere kant vast in het kabelrups-einde dat gemonteerd is op de liftkooi.



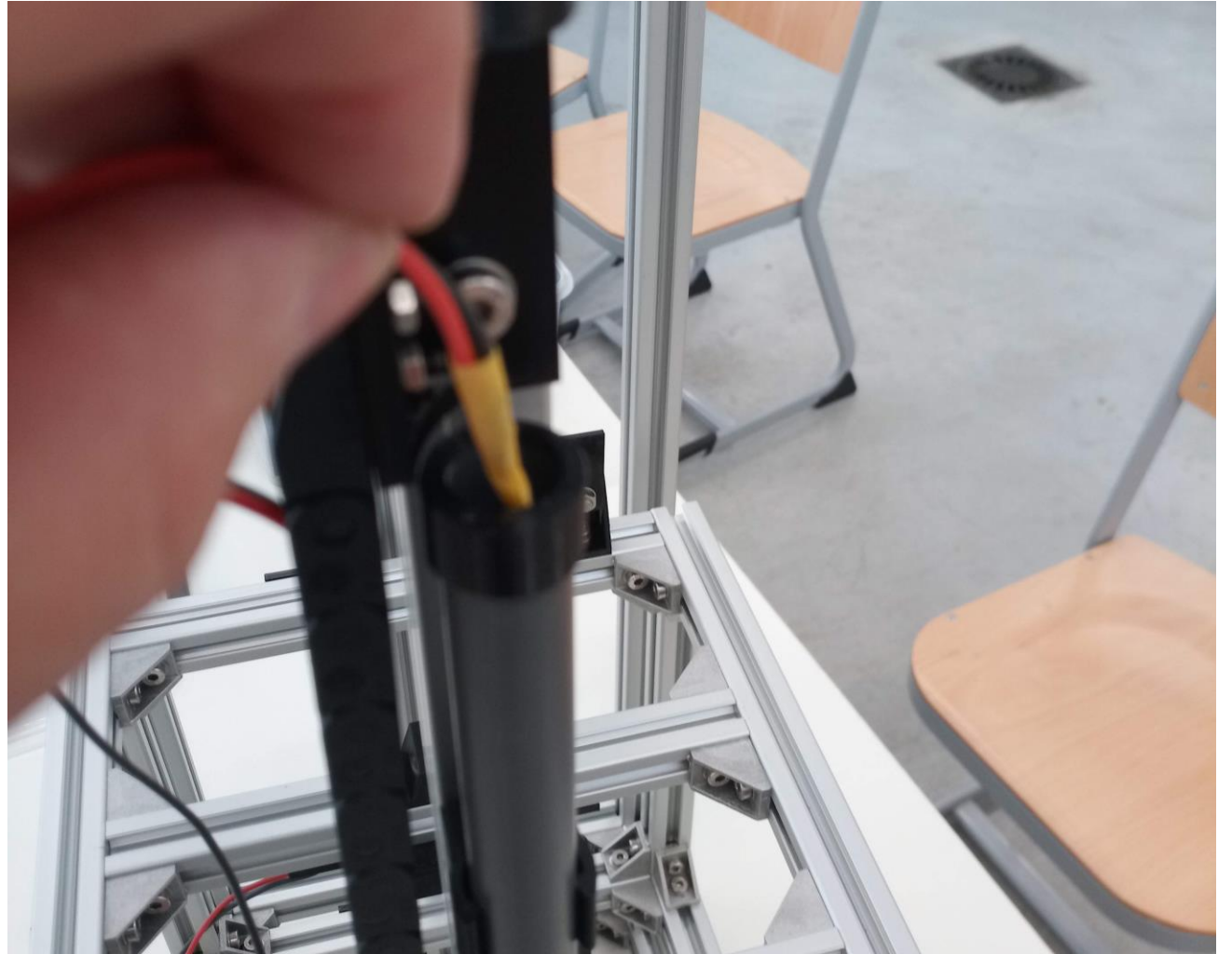
Stap 98

Maak de lichtdraad vast met een kabelstrip.



Stap 99

Over de lichtdraad door de
onderste buis naar de
onderkant van de lift.



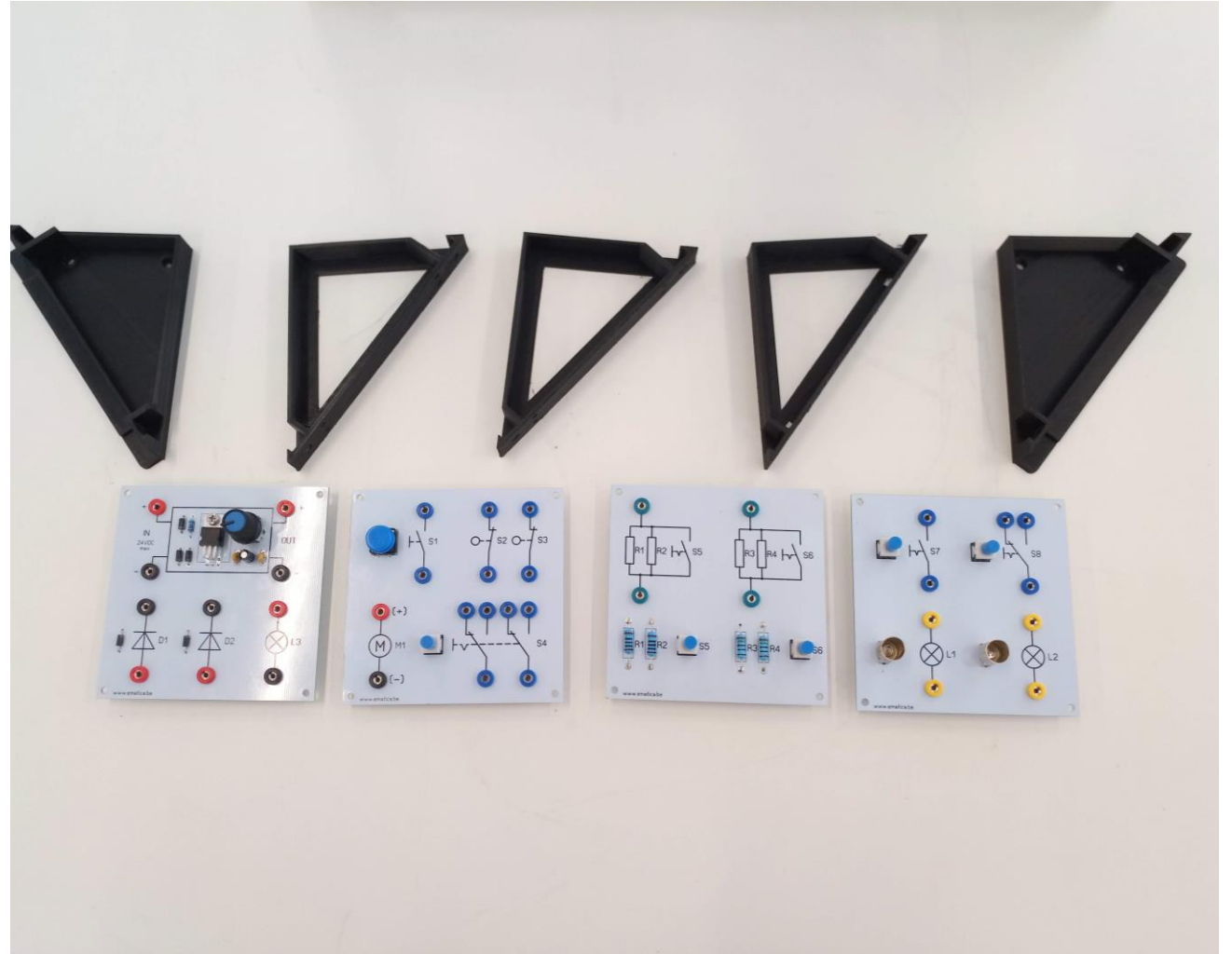
Lift

stappenplan montage 1.0

Deel 6: montage bedieningspaneel

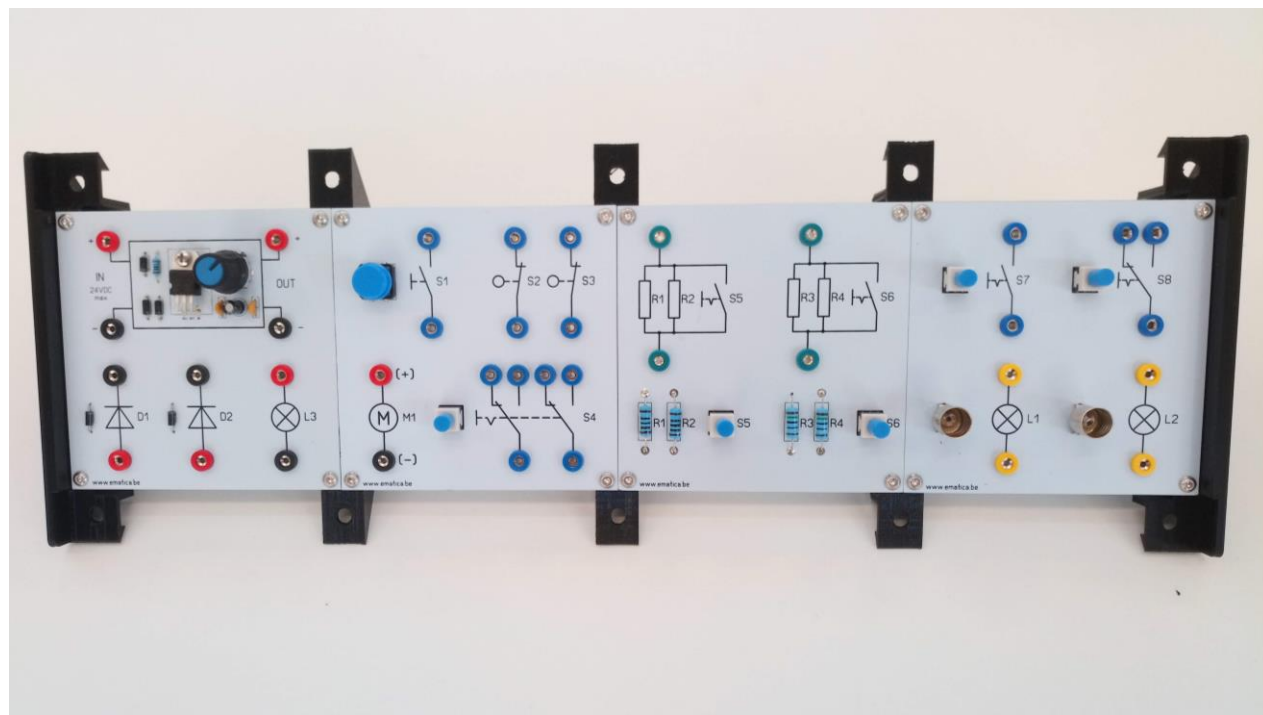
Stap 101

Leg de vier printplaten in de aangegeven volgorde en neem de vijf driehoekvormige steunen.



Stap 102

Monteer elk printplaatje met 4 boutjes M3 x 8



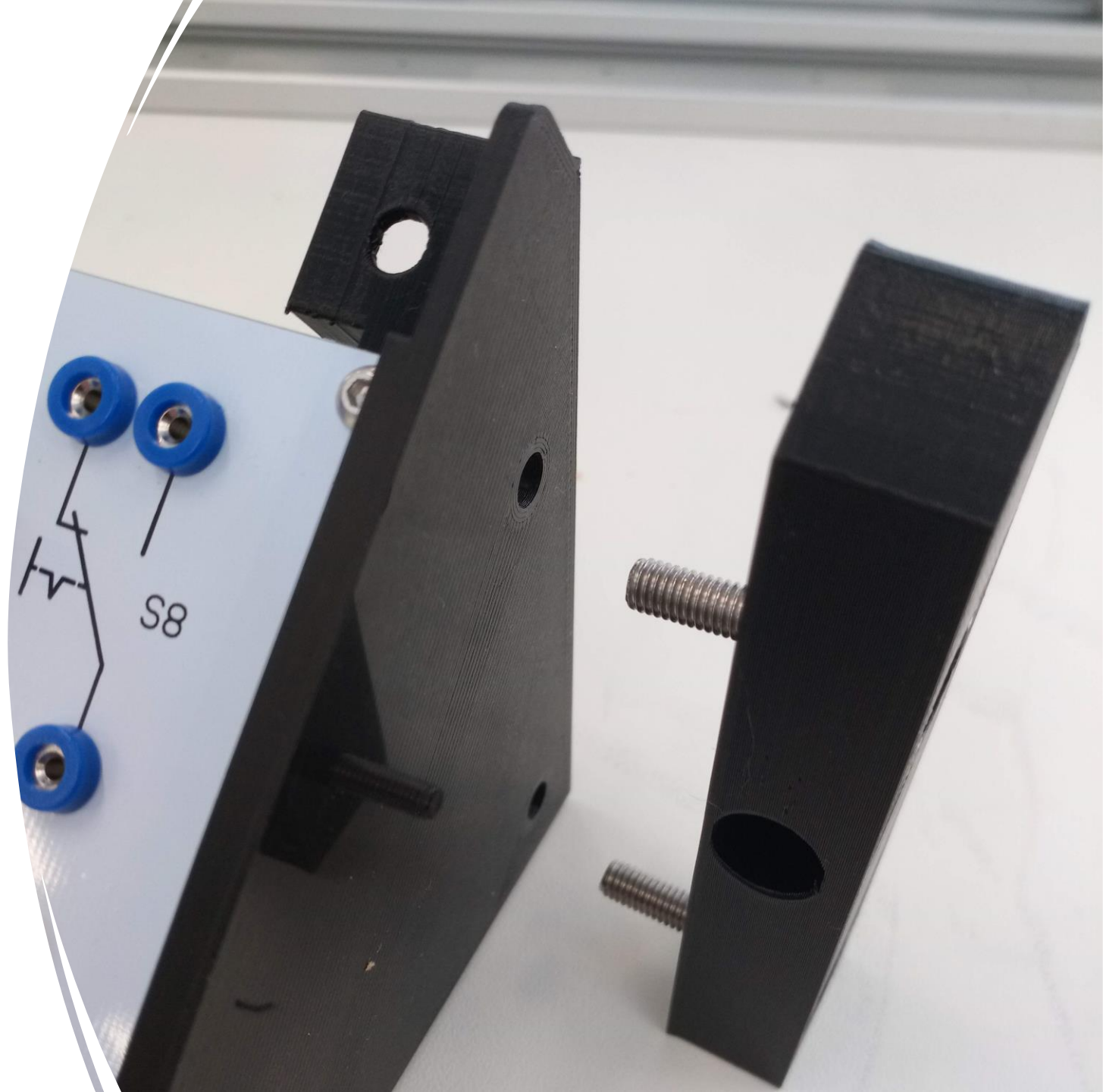


Stap 103

Neem de twee bevestigingsstukken samen met:
4 boutjes M5 x 16
4 moeren M5
4 vlakke ringen M5

Stap 104

Breng links en rechts van het bedieningspaneel een bevestigingsstuk aan. Plaats telkens een vlakke ring en een moer M5 aan de binnenkant van het bedieningspaneel.



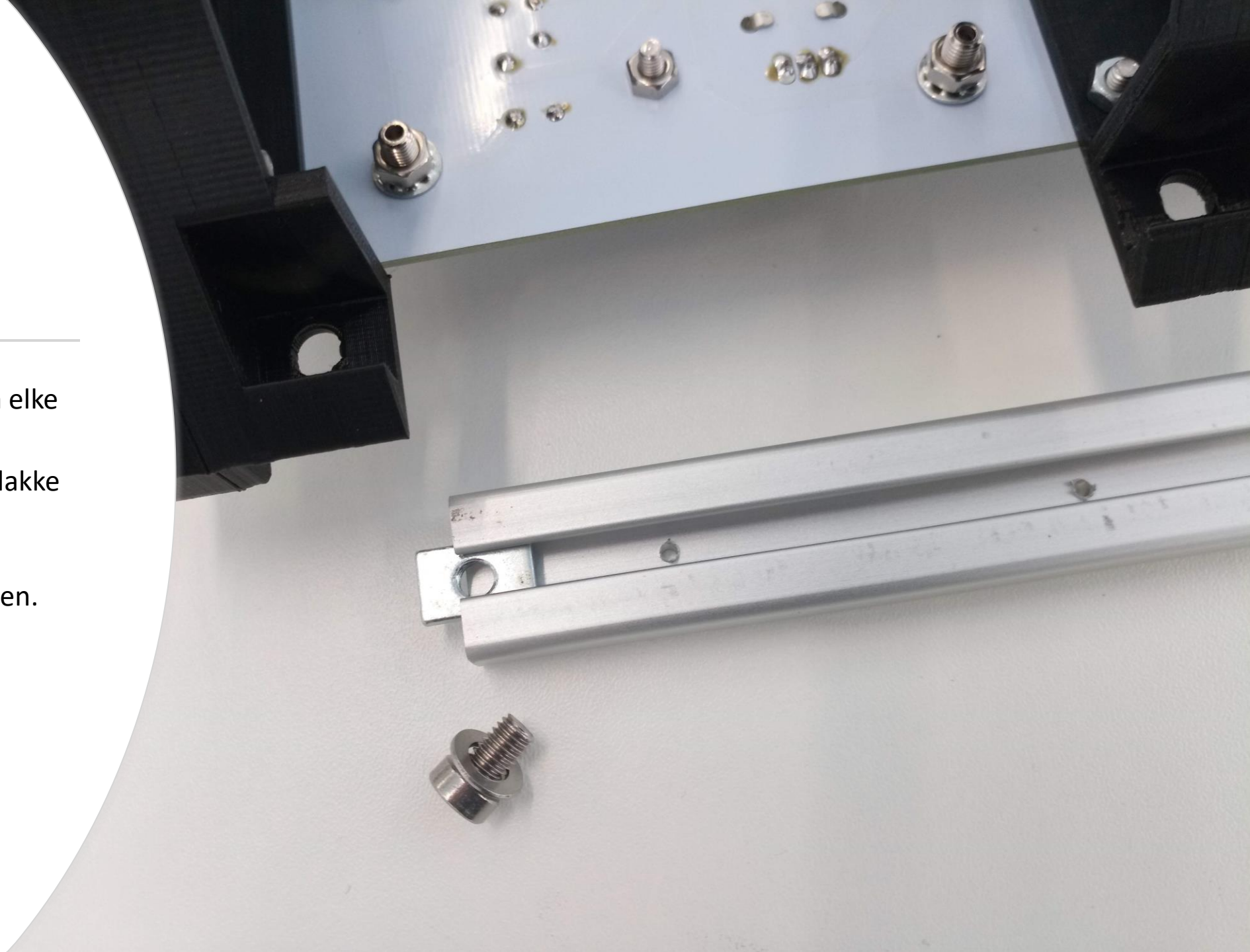


Stap 105

Neem de twee rails en schuif in elke rail 8 vierkante moeren M5.

Neem 16 bouten M5x8 en 16 vlakke ringen.

Bevestig de rails aan het bedieningspaneel met de bouten.





Stap 106

Steek links en rechts de overgebleven bouten in de bevestigingsstukken en draai er achteraan een T-moer op.

Lift

stappenplan montage 1.0

Deel 7: elektrische bedrading

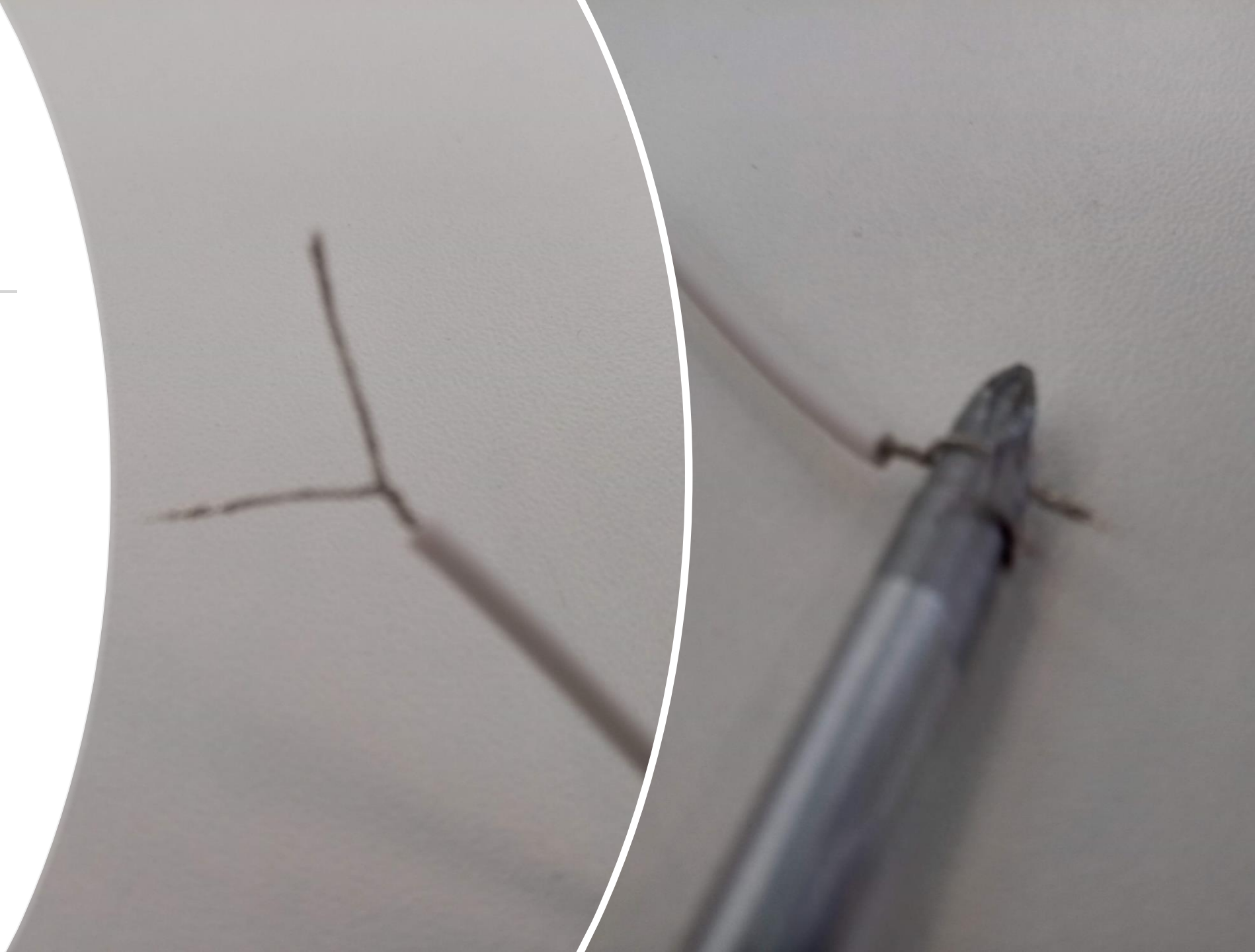
Stap 108

Neem alle acht de witte draadjes en voorzie ze allemaal langs één kant van een oogje.

Werkwijze

Split de draadjes in twee, tors de beide helften en gebruik bv. een schroevendraaier om een oogje te vormen.

Leg de vorm vast met wat soldeertin en knip het eindje af.



Stap 109

- Sluit 2 draadjes van 20 cm aan op de bovenste, rechtse eindeloopschakelaar.
- Sluit 2 draadjes van 40 cm aan op de bovenste, linkse eindeloopschakelaar.

Let er op dat de draadjes het aluminium frame niet raken!
Gebruik desnoods een beetje isolatietape.



Stap 110

Neem de rood-zwarte draden en voer deze doorheen de twee buizen zodat ze vanaf het bedieningspaneel (onderaan) tot in de 'machinekamer' (bovenaan) leiden.



Stap 111

Neem de kroonstenen en verbindt de twee dioden zoals aangegeven op de foto. Let goed op de streepjes op de diode (de kathoden). Deze moeten aan dezelfde kant zitten zoals op de foto aangegeven.



Stap 112

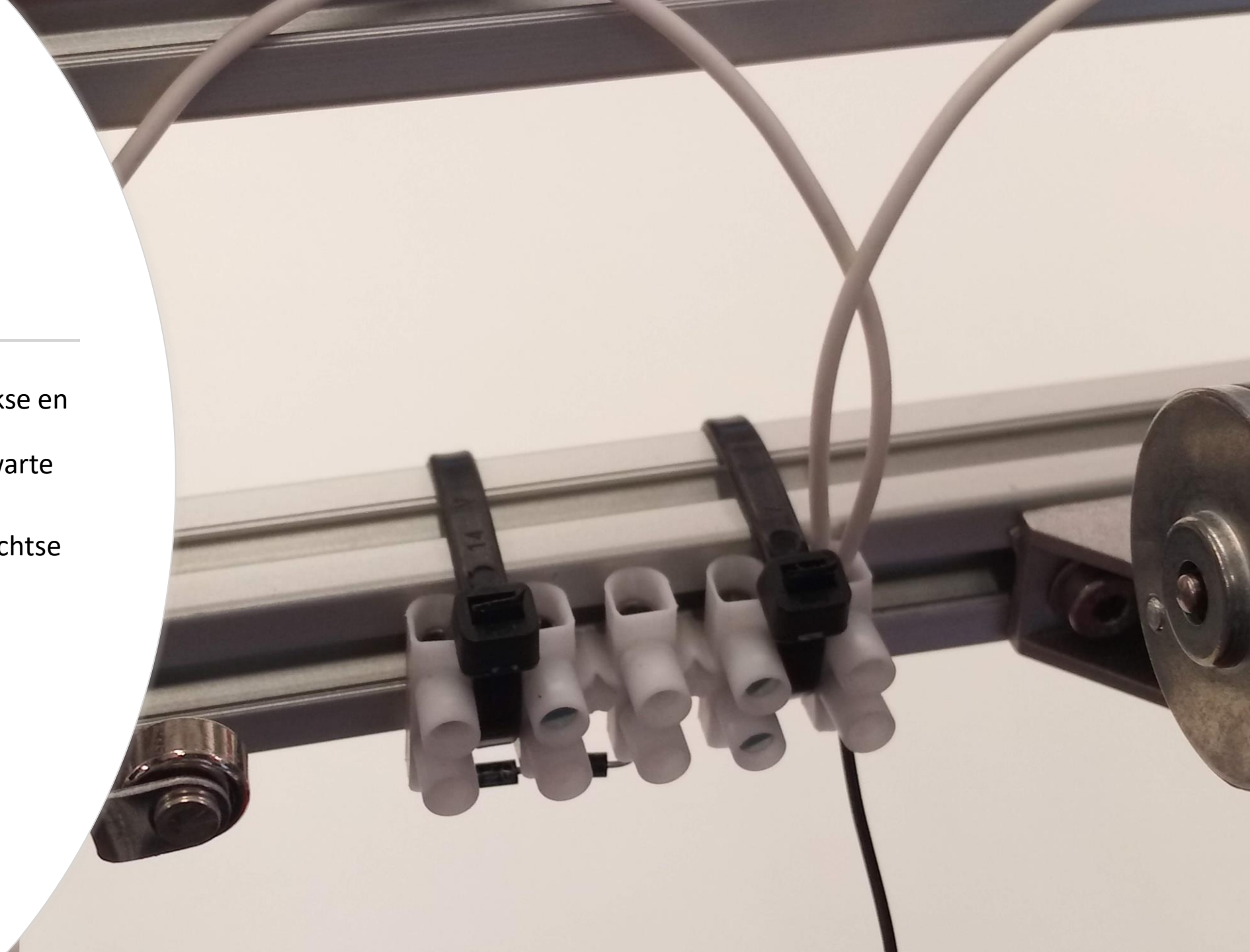
- Monteer de kroonstenen met twee strips aan het alu-frame aan de voorzijde van de lift.
- (Kijk naar de positie van de motor op de foto)



Stap 113

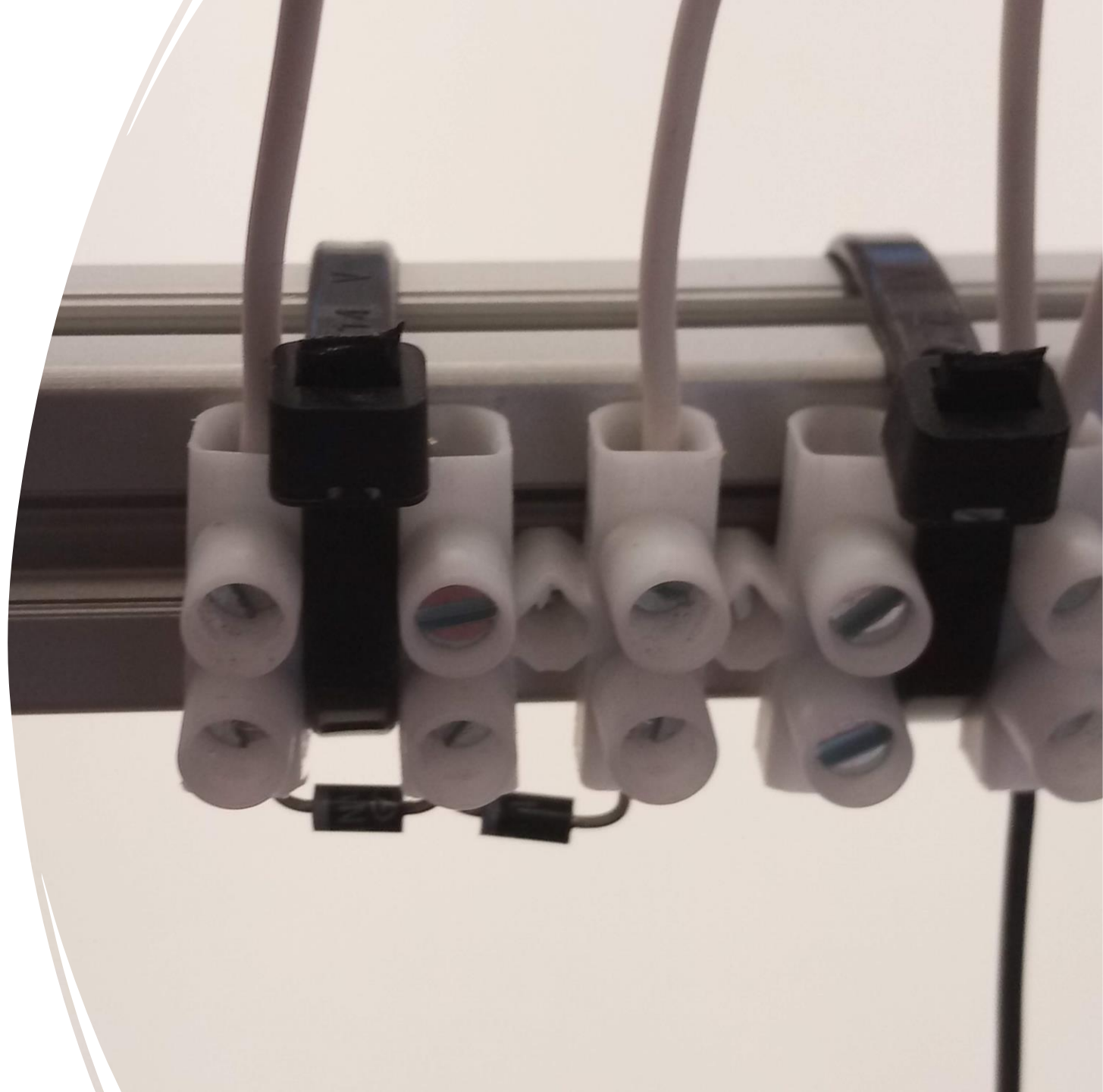
Verbind één draadje van de linkse en één draadje van de rechtse eindeloopschakelaar met de zwarte draad van de motor.

Gebruik daarvoor het meest rechtse klemmetje.



Stap 114

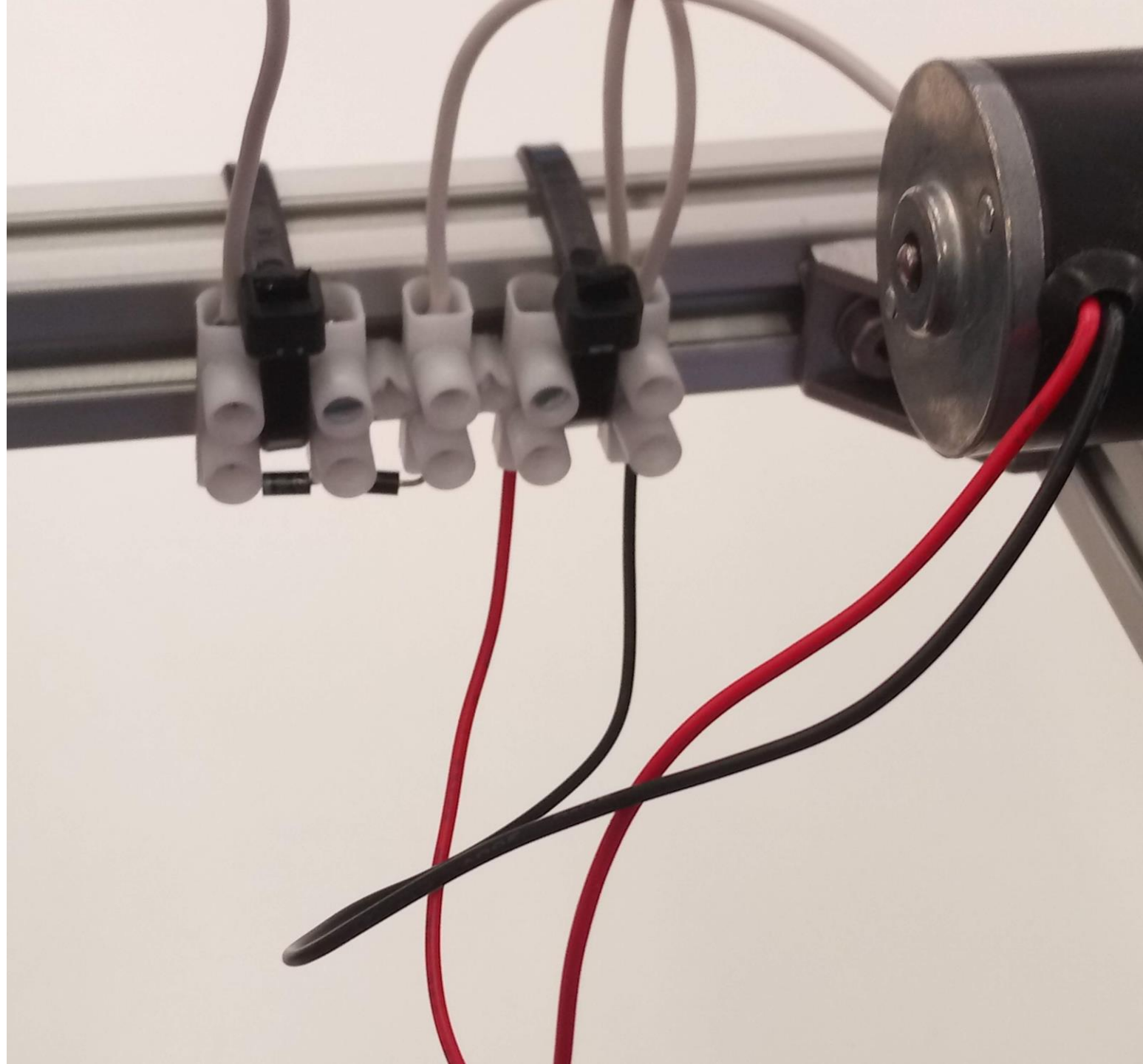
Sluit de twee andere draden van de eindeloopschakelaars aan aan het eerste en het derde klemmetje.





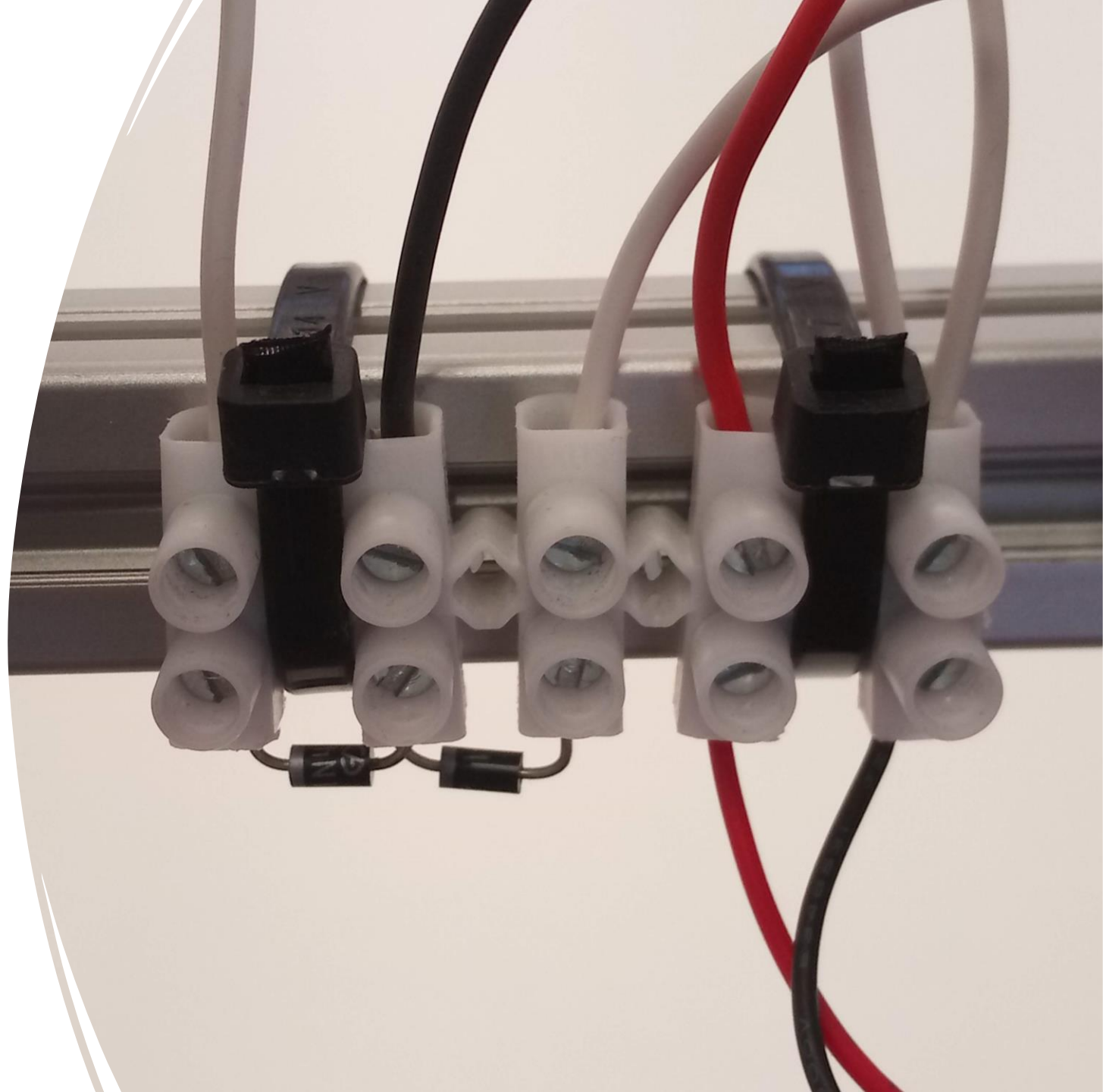
Stap 115

Sluit de rode draad van de motor aan.



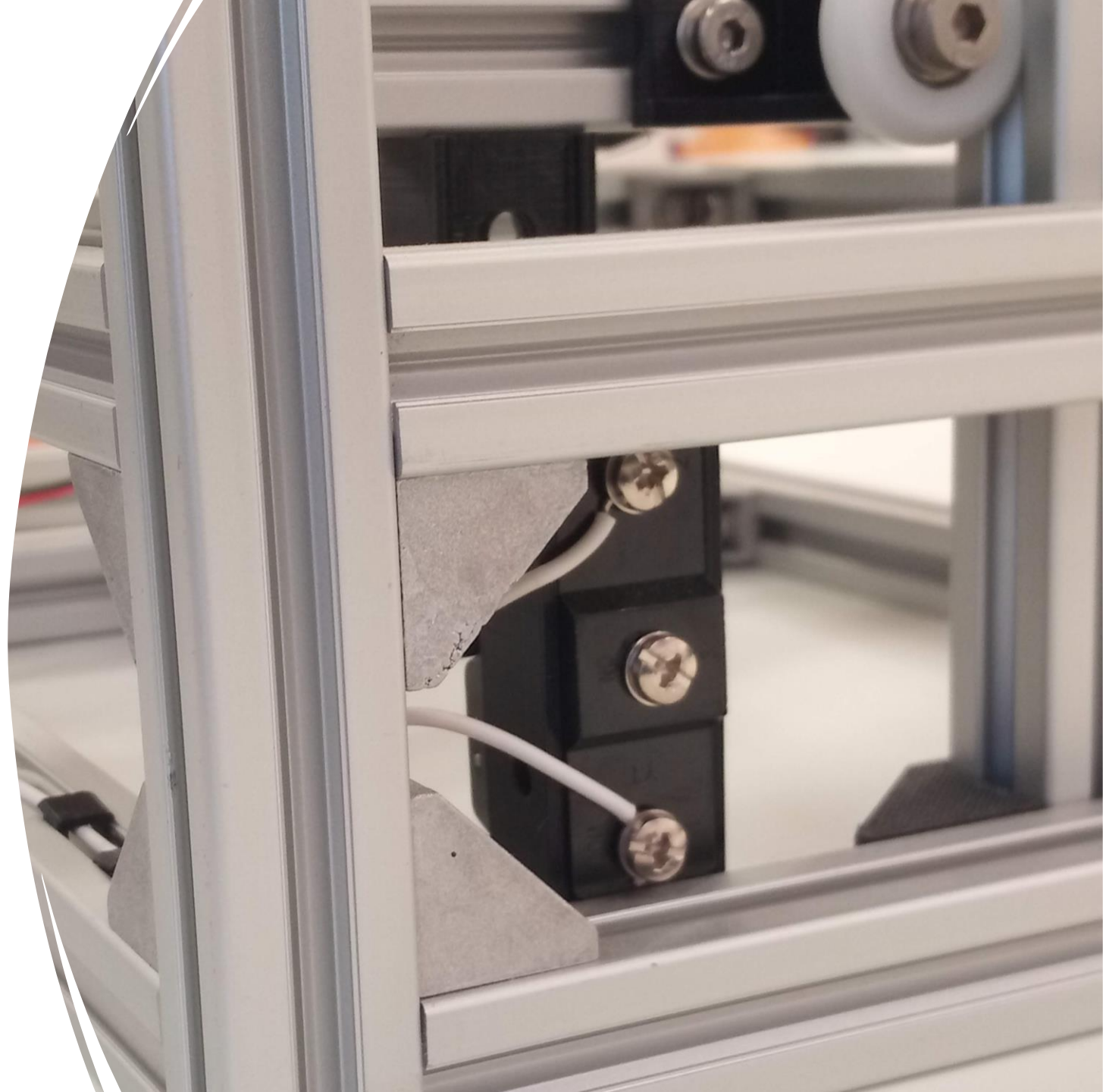
Stap 116

Sluit op de tweede en de vierde positie de draden aan die komen van het bedieningspaneel.



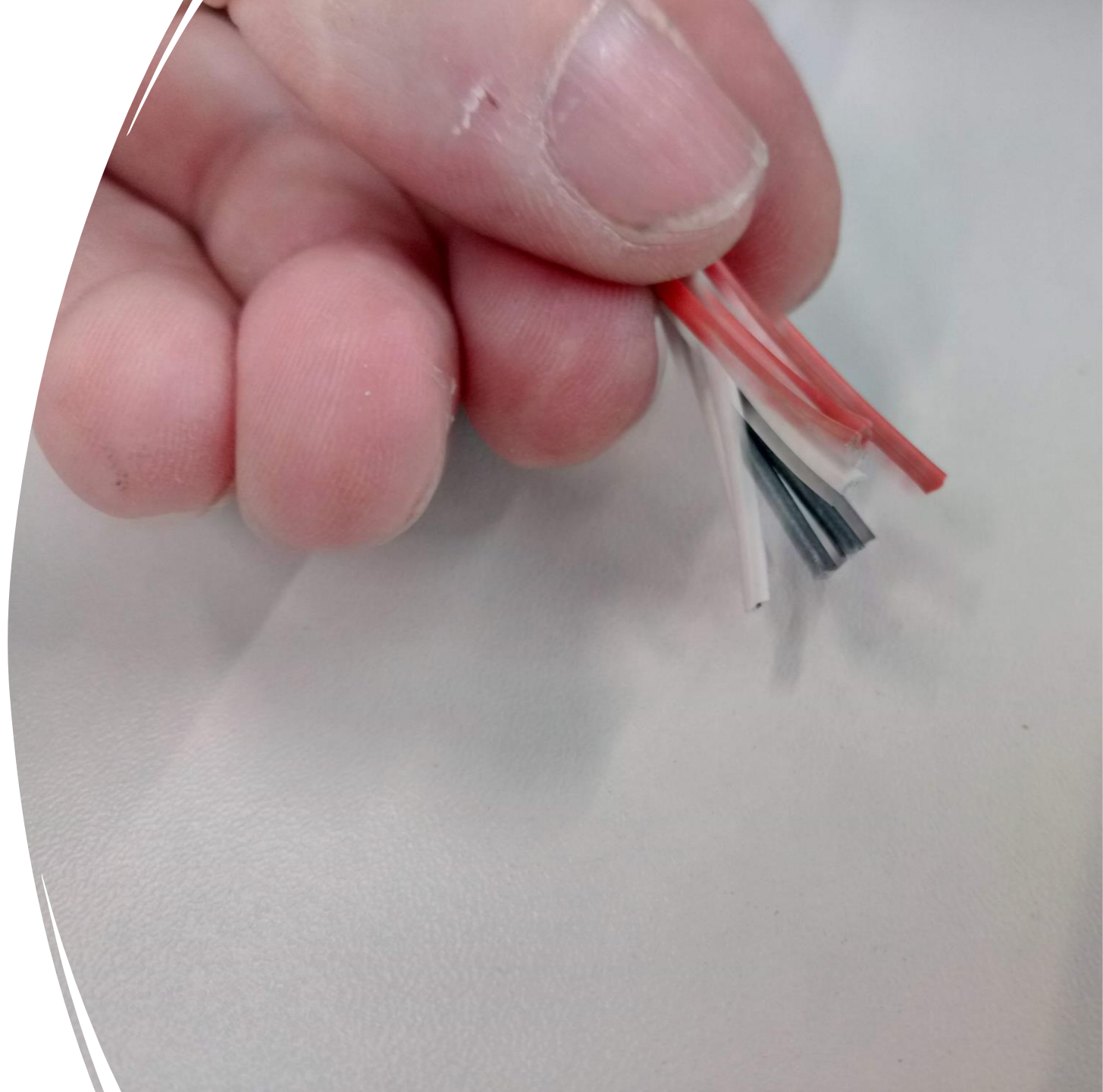
Stap 117

- Sluit 2 draadjes van 20 cm aan op de onderste, linkse eindeloopschakelaar.
- Sluit 2 draadjes van 40 cm aan op de onderste, rechtse eindeloopschakelaar.
- **Let er op dat de draadjes het aluminium frame niet raken!** Gebruik desnoods een beetje isolatietape.



Stap 118

Neem onderaan de vier witte draden, de twee zwarte en de twee rode bij elkaar en knip ze zodanig af dat ze alle acht mooi gelijk komen. Zorg ervoor dat de draden zeker zo'n 10 cm uit de lift kunnen komen.

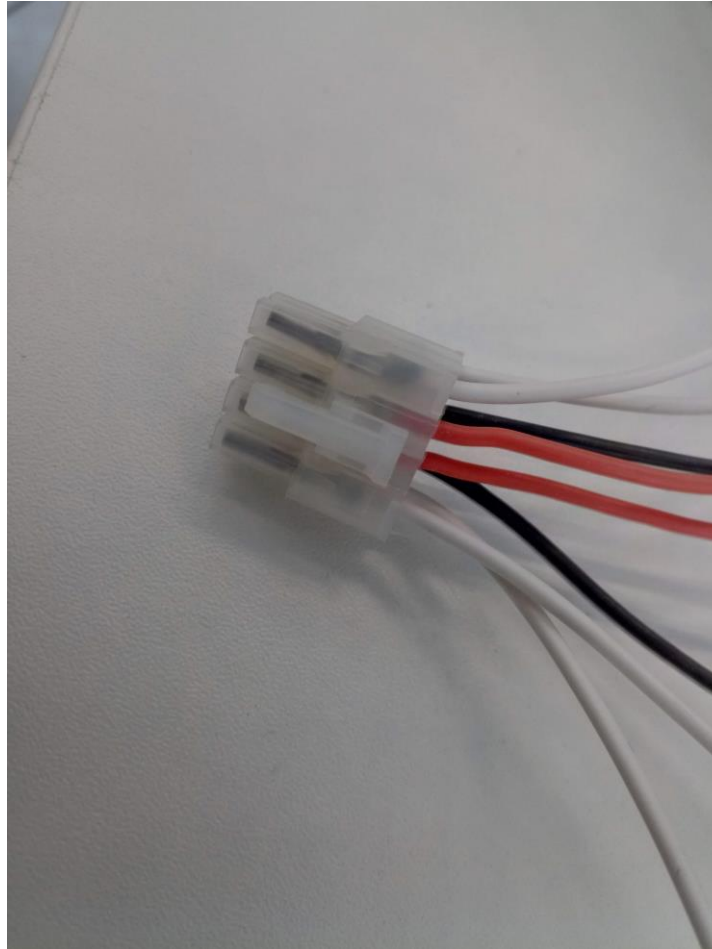
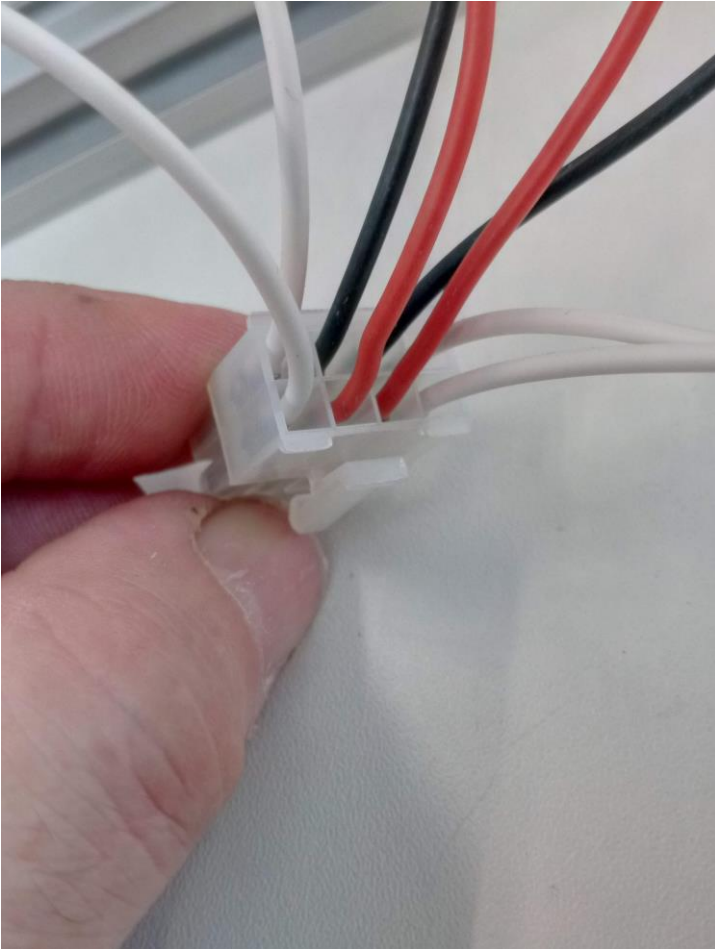


Stap 119

Voorzie alle acht de draadeinden van een vrouwelijk stekertje. Nijp met een tangetje de lipjes stevig rond de draad.



Stap 120



Neem de (mannelijke) 8-polige connector en duw de stekertjes op hun plaats zodat ze vastklikken.

De volgorde van links naar rechts:

- linkse eindeloopschakelaar
- licht lift
- motorschakeling bovenaan
- rechtse eindeloopschakelaar

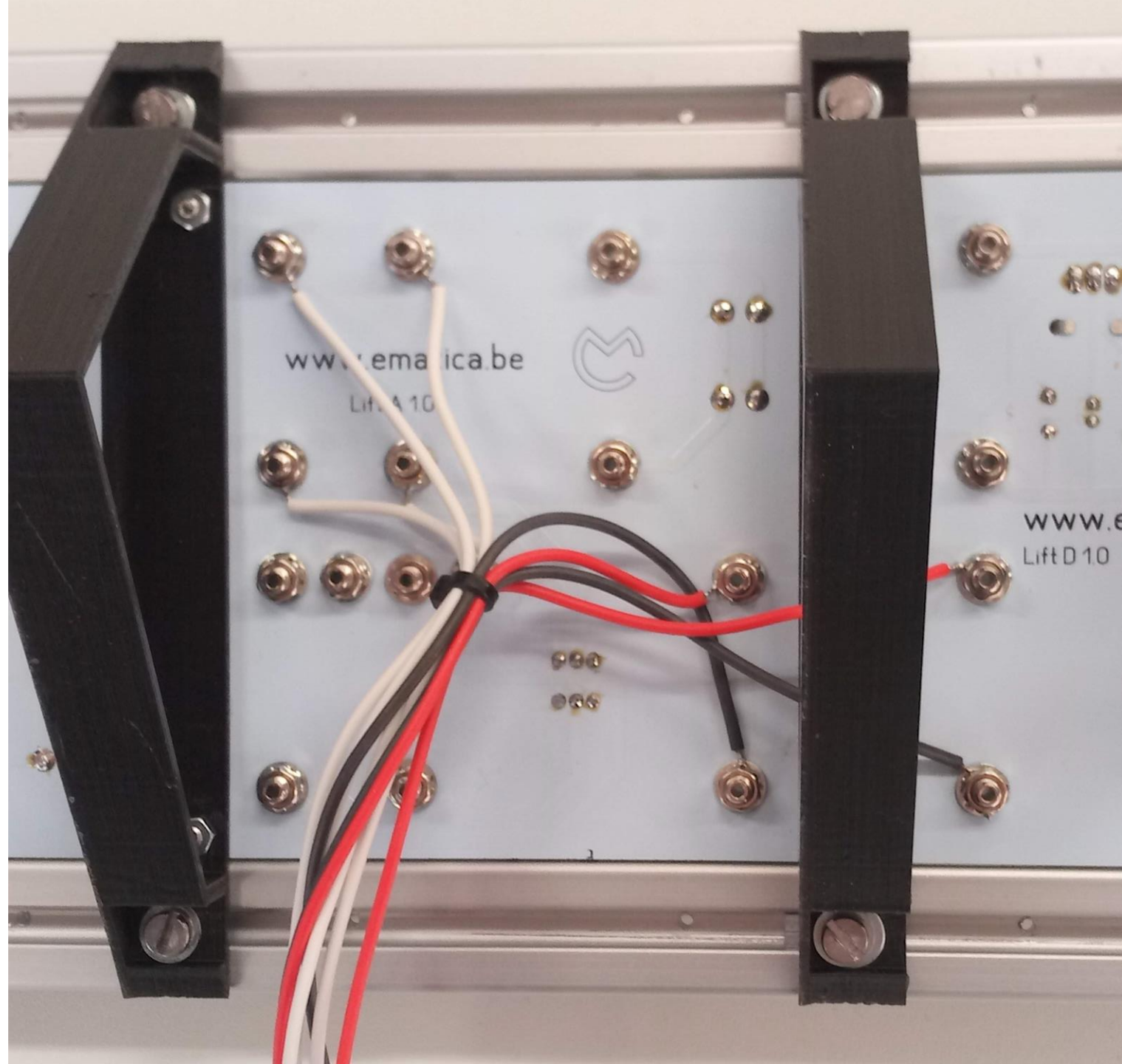
Stap 121

Bevestig de overige draadjes aan de achterkant van het bedieningspaneel (voorzie ze eerst van een oogje).

De vier witte draden verbind je met de eindeloopschakelaars (S2 en S3 op paneel A)

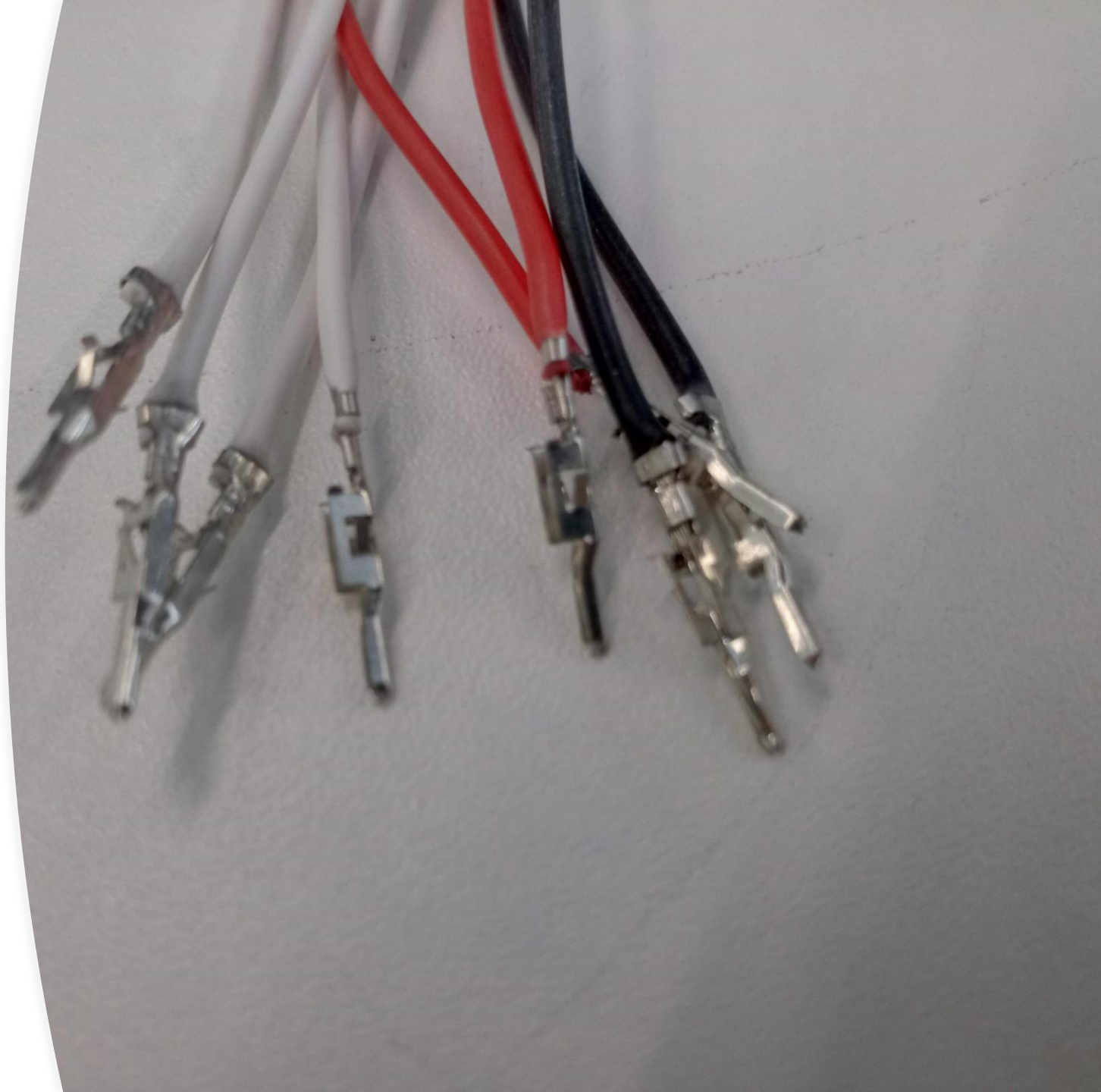
De motor op paneel A krijgt een rode en een zwarte draad.

Ook de lamp op paneel D krijgt een rode en een zwarte draad.



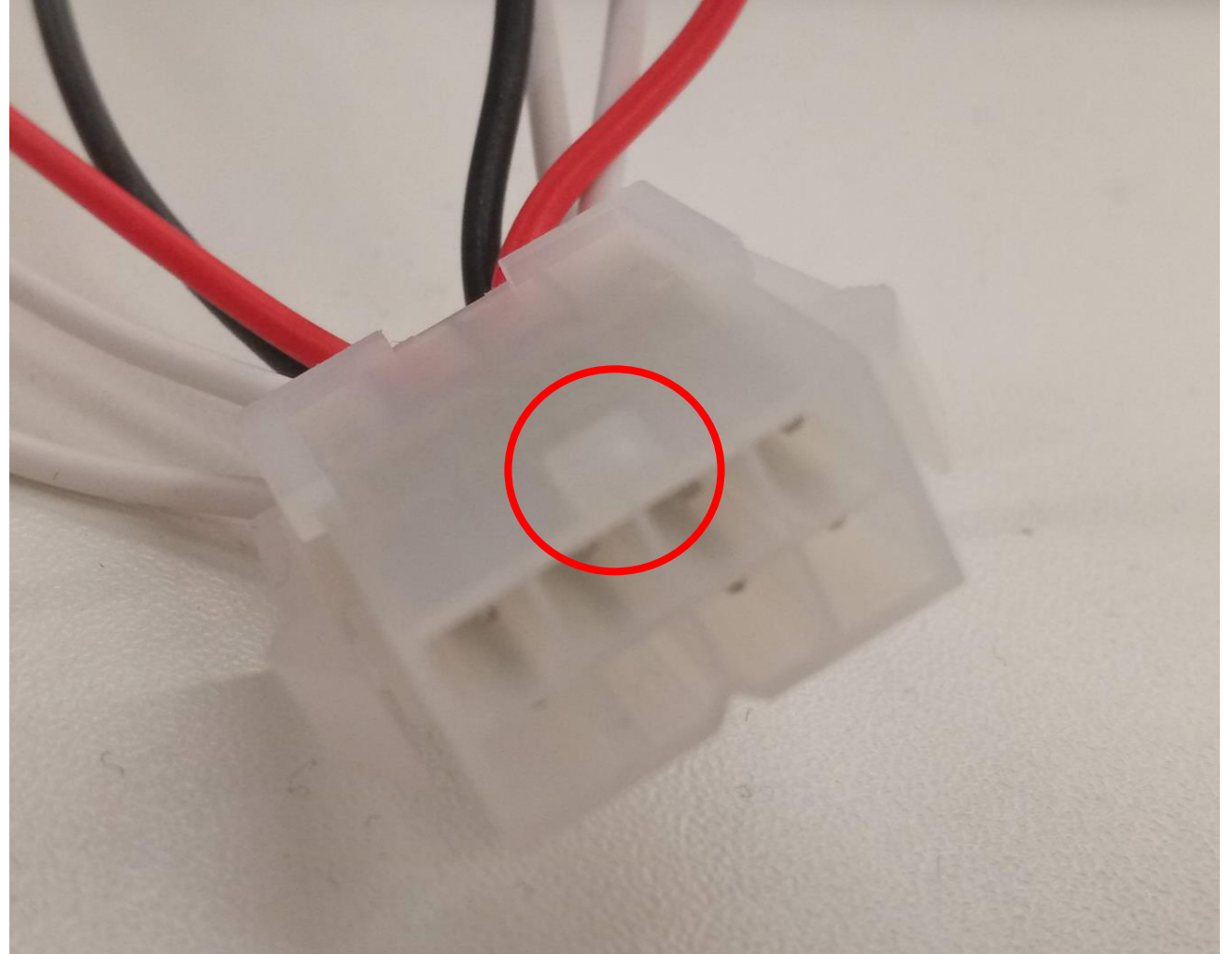
Stap 122

- Knip alle draadjes mooi gelijk af en zorg dat ze ook zo'n 10 cm uit het bedieningspaneel kunnen komen.
- Voorzie elk draadeinde van een mannelijk stekertje.

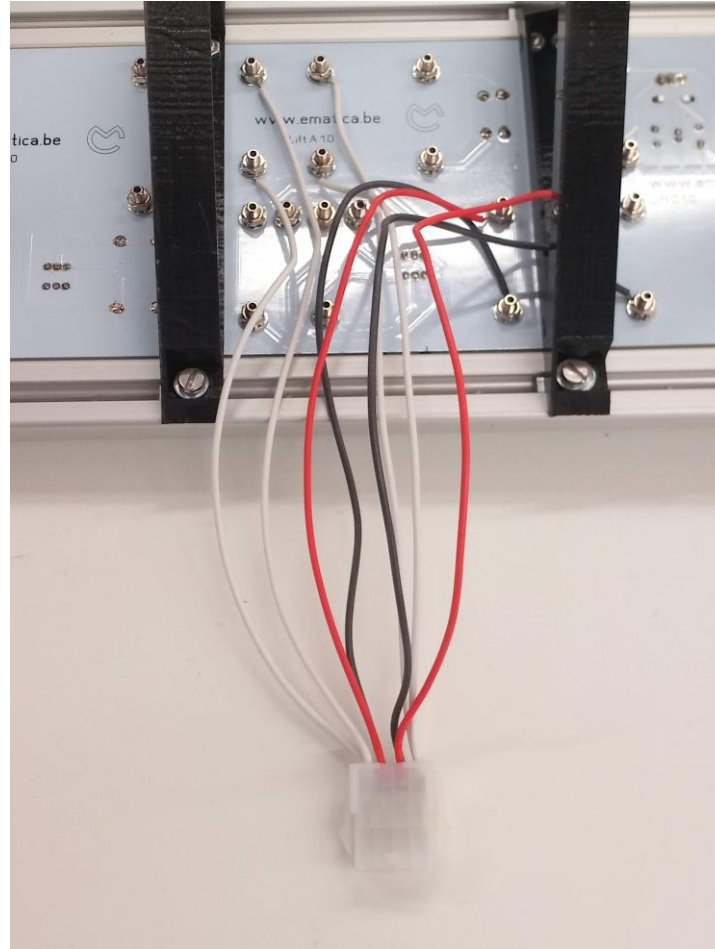
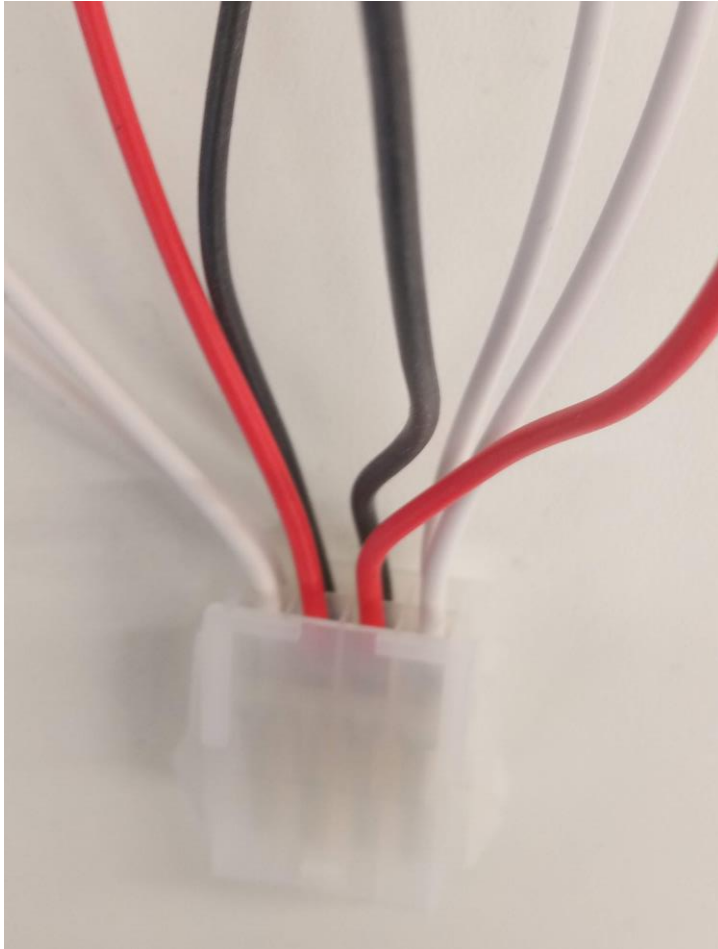


Stap 123

Leg de vrouwelijke 8-polige connector met het lipje (zie cirkel) naar boven op de tafel en steek de draden in de connector in de volgorde die wordt aangegeven op de volgende pagina.



Stap 124



S3 helemaal links

S2 helemaal rechts

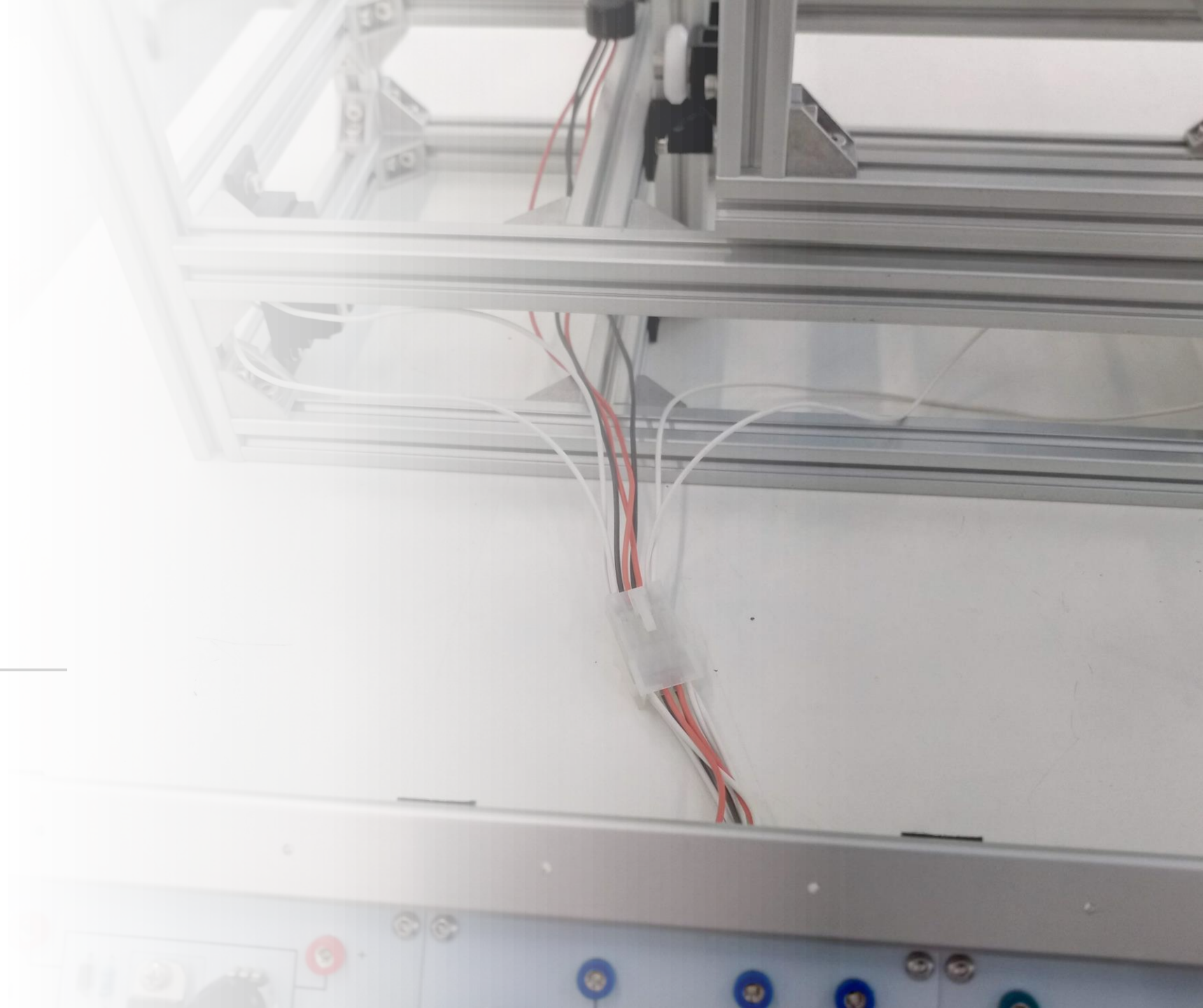
Motor M1 in het midden links

Lamp L3 in het midden rechts.



Stap 125

Verbindt de twee stekkers.



Stap 126

Monteer het bedieningspaneel onderaan de lift met de twee T-moeren die al gemonteerd waren in een vorige stap.

