

Bouwen van de sterrenkijker



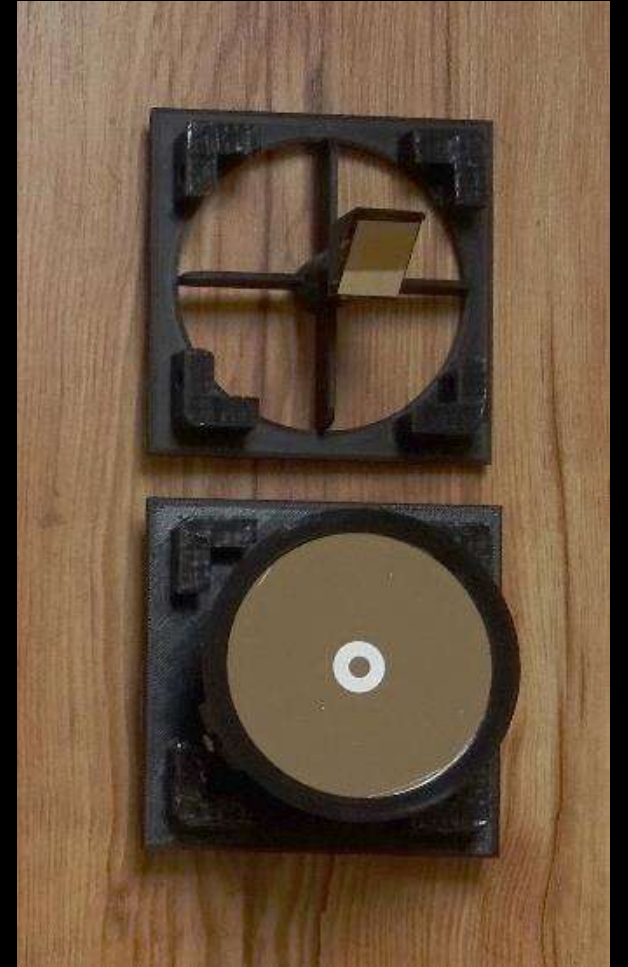
Deel 1: Bouwen van de kijkerbuis



Bouwen van de kijkerbuis

Raak de spiegels nooit aan!

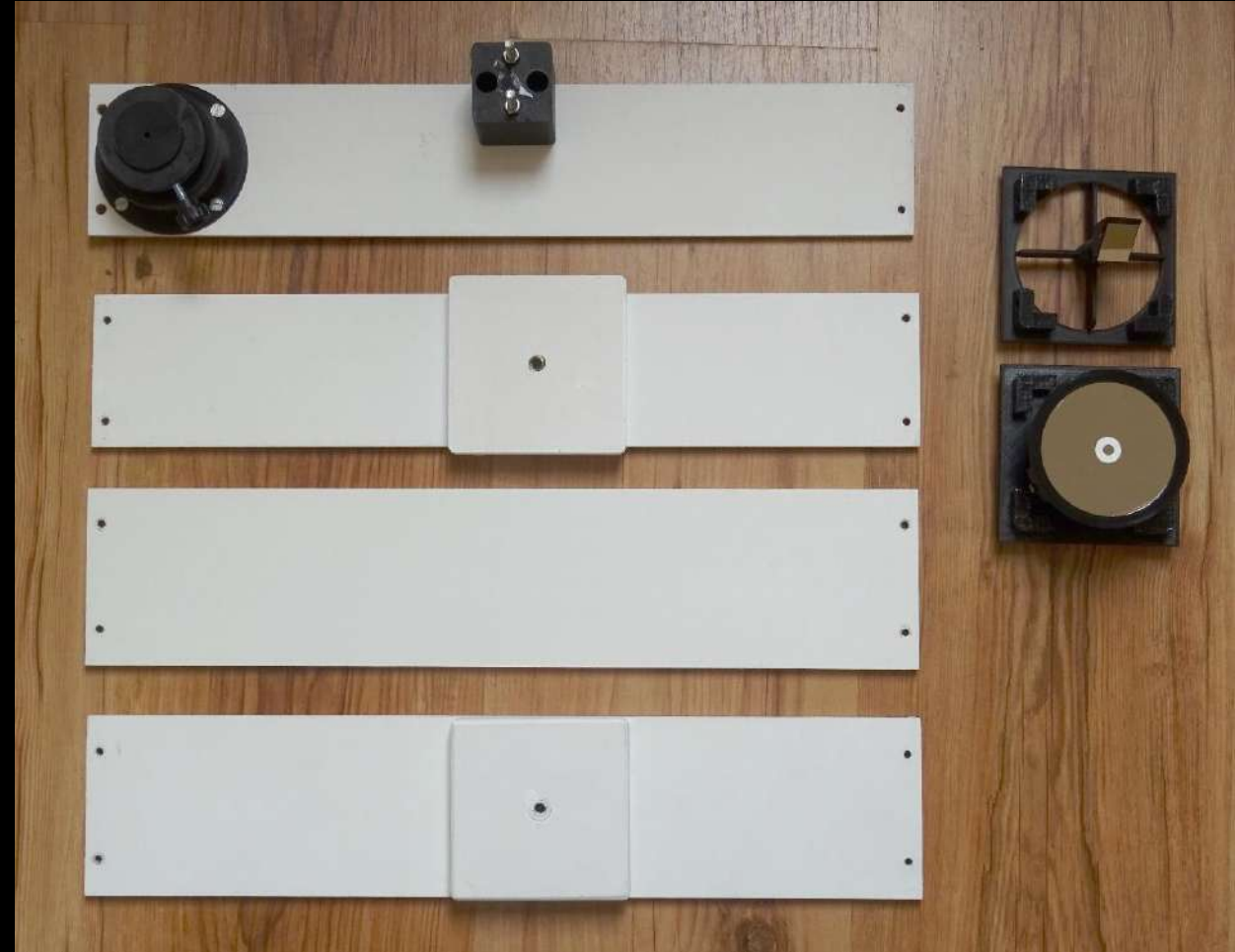
- Vingerafdrukken en vuil gaan nooit meer weg!
- De spiegels mag je niet poetsen! Anders gaat de spiegelende laag eraf en wordt deze dof.



Bouwen van de kijkerbuis

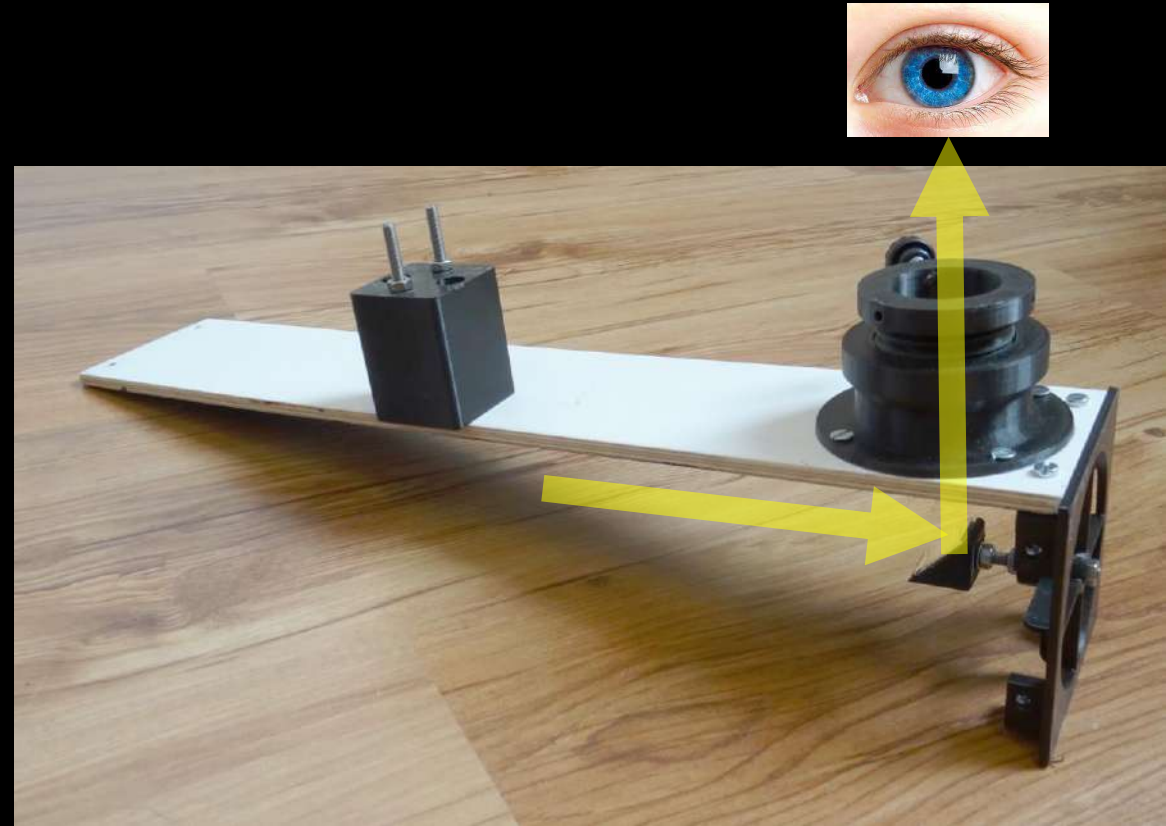
Onderdelen:

1. smalle plank met de scherpstelinrichting.
2. smalle plank met een vierkant.
3. brede plank zonder vierkant.
4. brede plank met een vierkant.
5. vangspiegelhouder (met de kleine spiegel).
6. hoofdspiegelhouder (met de grote spiegel).
7. 16 boutjes.



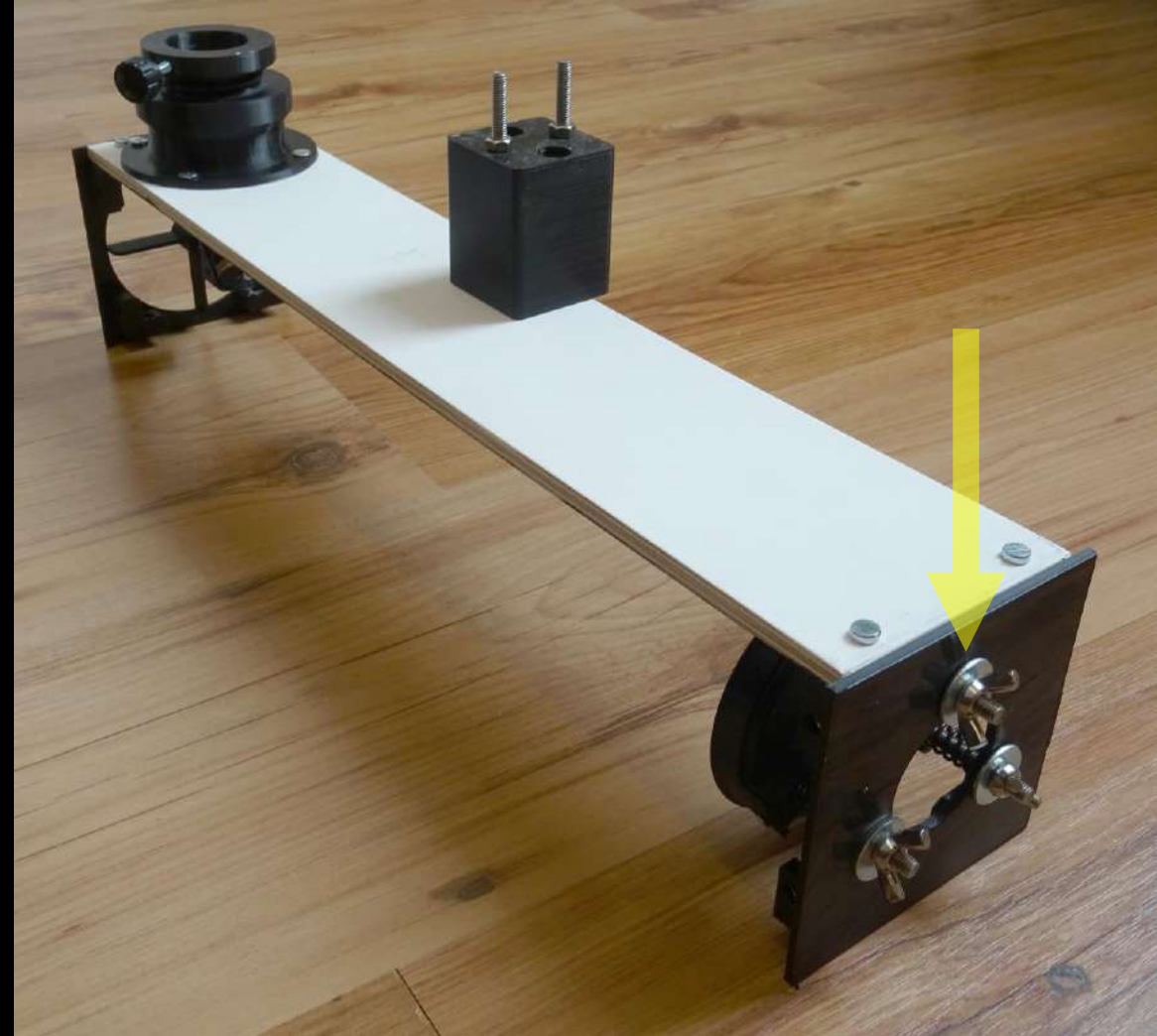
Stap 1

- We beginnen met:
 - de vangspiegelhouder.
 - de smalle plank met de scherpstelinrichting.
- **Draai de boutjes niet te vast!**
Dat is niet nodig.
- Uiteindelijk zullen we door de scherpstelinrichting kijken naar de kleine vangspiegel.

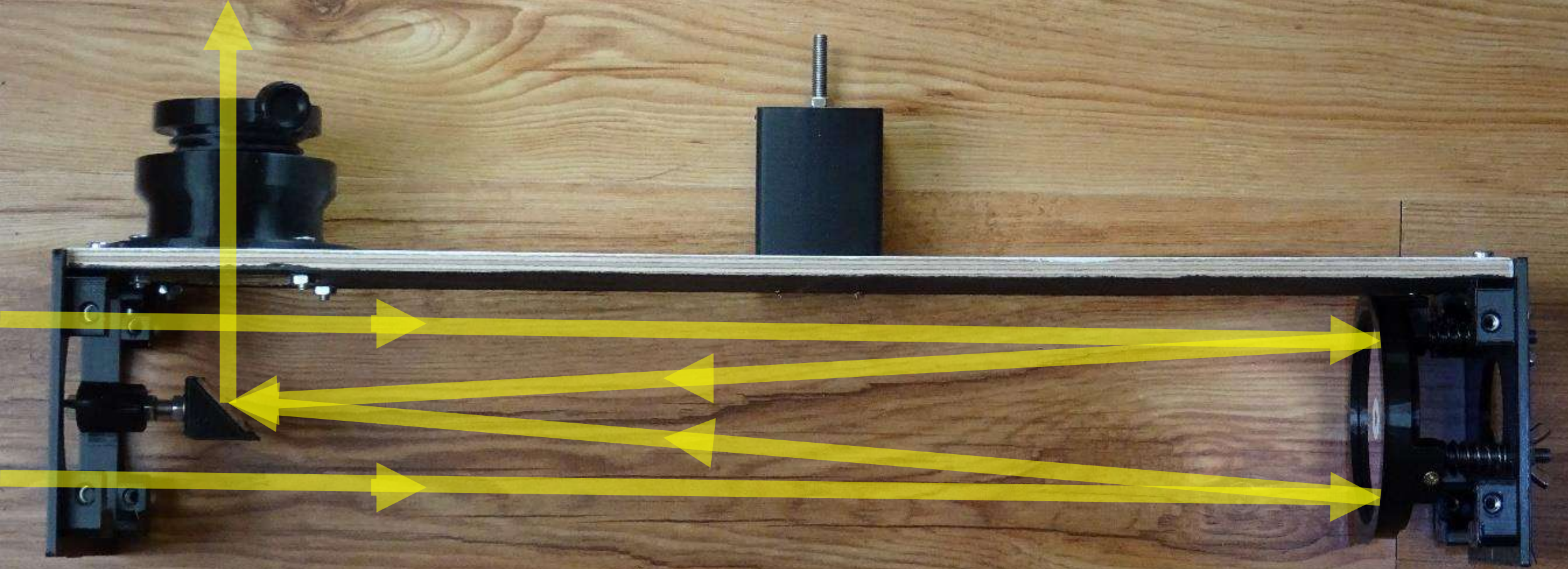
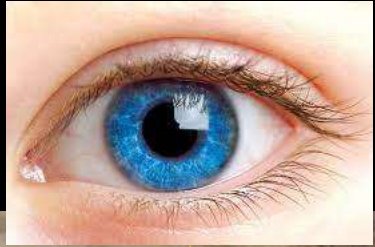


Stap 2

- Voeg toe: de hoofdspiegel.
- Let op hoe de drie vleugelmoeien van de hoofdspiegelhouder zijn geplaatst:
De vleugelmoei zit mooi in het midden.

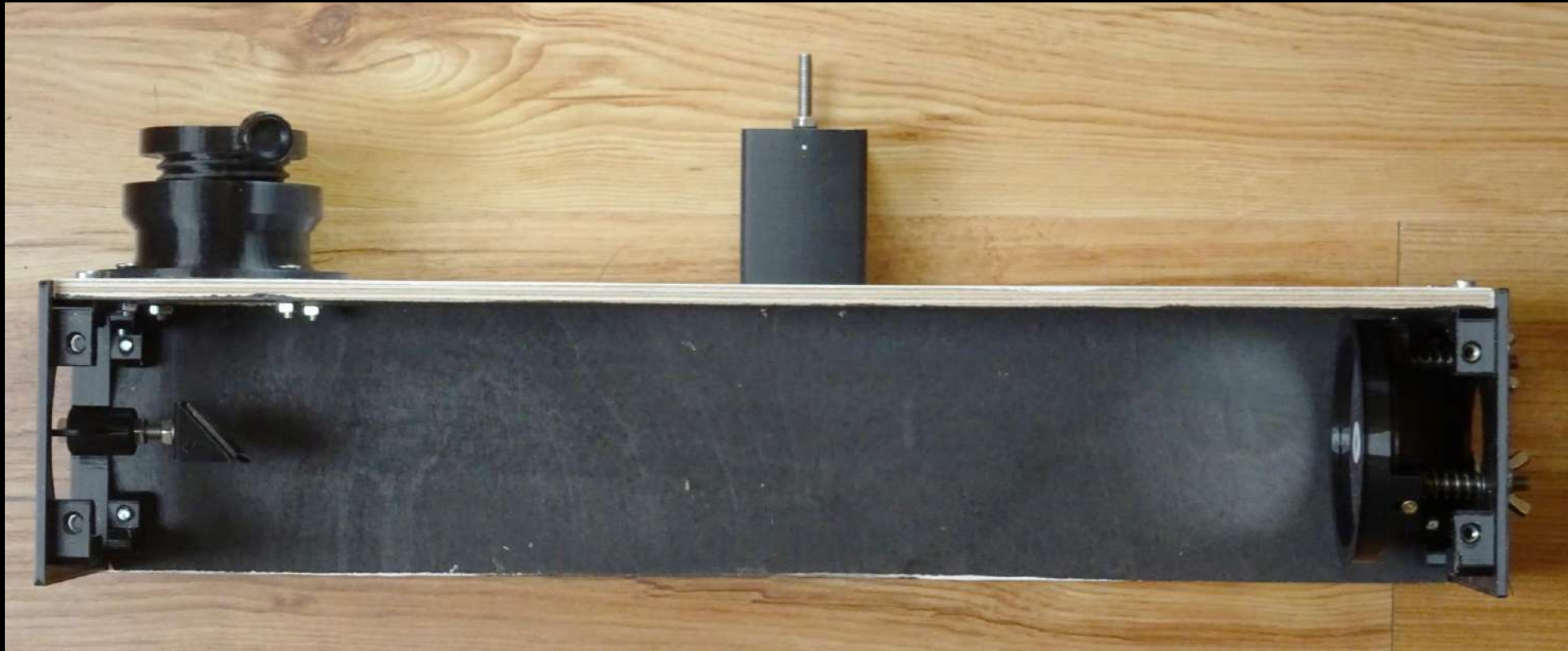


Step 2



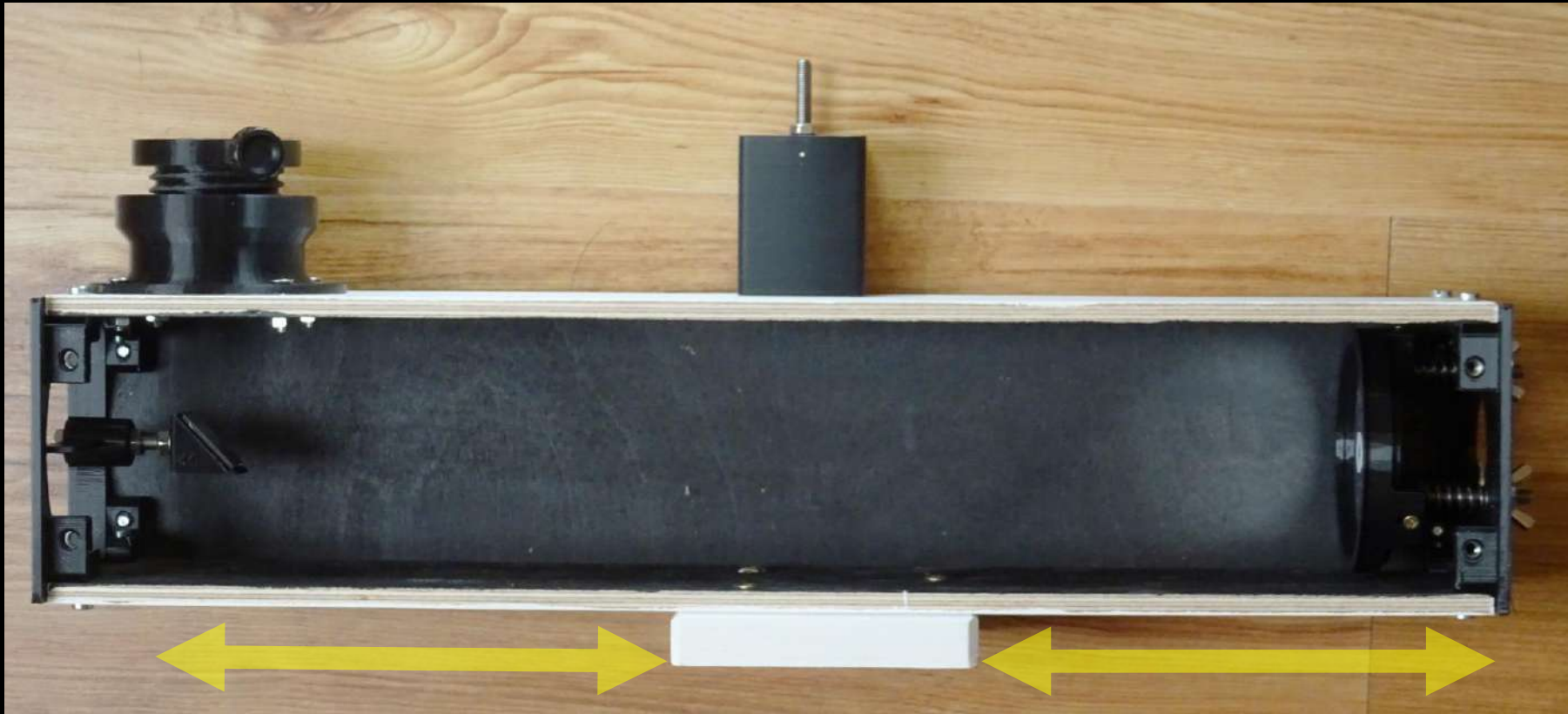
Stap 3

- Voeg toe: de brede plank zonder vierkant.
- De plank is symmetrisch en het maakt niet uit hoe je deze vastmaakt.



Stap 4

- Voeg toe: de smalle plank met een vierkant.
- Let op dat het vierkant dichterbij de grote hoofdspiegel zit dan bij de kleine vangspiegel.



Stap 5

- Voeg toe: de brede plank met een vierkant.
- Let op dat het vierkant dichterbij de grote hoofdspiegel zit dan bij de kleine vangspiegel.



Deel 2: Monteren van de zoeker: de 'red dot finder'

- Gebruik de twee moertjes die al aan de kijkerbuis vast zitten.
- Richten komt later.
- Verwijder het plasticje bij de batterij.
- **Vergeet nooit de schakelaar op uit te zetten!**



Deel 3: Monteren van het statief



De sterrenkijker is klaar! 😊



Gebruik van het kijklensje: het oculair

- De vergoting:
Brandpuntafstand hoofdspiegel = 450 mm
Brandpuntafstand oculair = 20 mm
Vergroting = $450 / 20 = 22,5$ keer
- **Let op: Haal het oculair nooit uit elkaar!**
Er komt stof in en dat ga je zien.
- Eventueel lensje schoonmaken met zachte katoenen doekje (t-shirt).
- Hoger vergoten kan met een extra lensje, maar is niet zo nuttig bij deze kleine sterrenkijker...



Gebruik van de zoeker: de 'red dot finder'

- Ga iets zoeken met de sterrenkijker en richt daarna de zoeker erop.
- Richten doe je met de twee wieltjes.
- **Klaar? Schakelaar weer uit!**



Gebruik van het zonnefilter

- Kijk nooit naar de zon zonder filter!! Anders word je blind!!
- Maak het filter vast met de twee boutjes, zodat het filter nooit los kan raken.
- Het filter laat 0.0001 % licht door.
- Wees er zuinig op:
 - Niet aanraken.
 - Bewaar hem in een doosje.



Afstellen van de hoofdspiegel

- Plaats het 'kijkgaatje' in de scherpstelinrichting.
- Draai **voorzichtig** aan de drie vleugelmoeien van de hoofdspiegel...
- **Alles zit mooi in het midden.** 😊



