



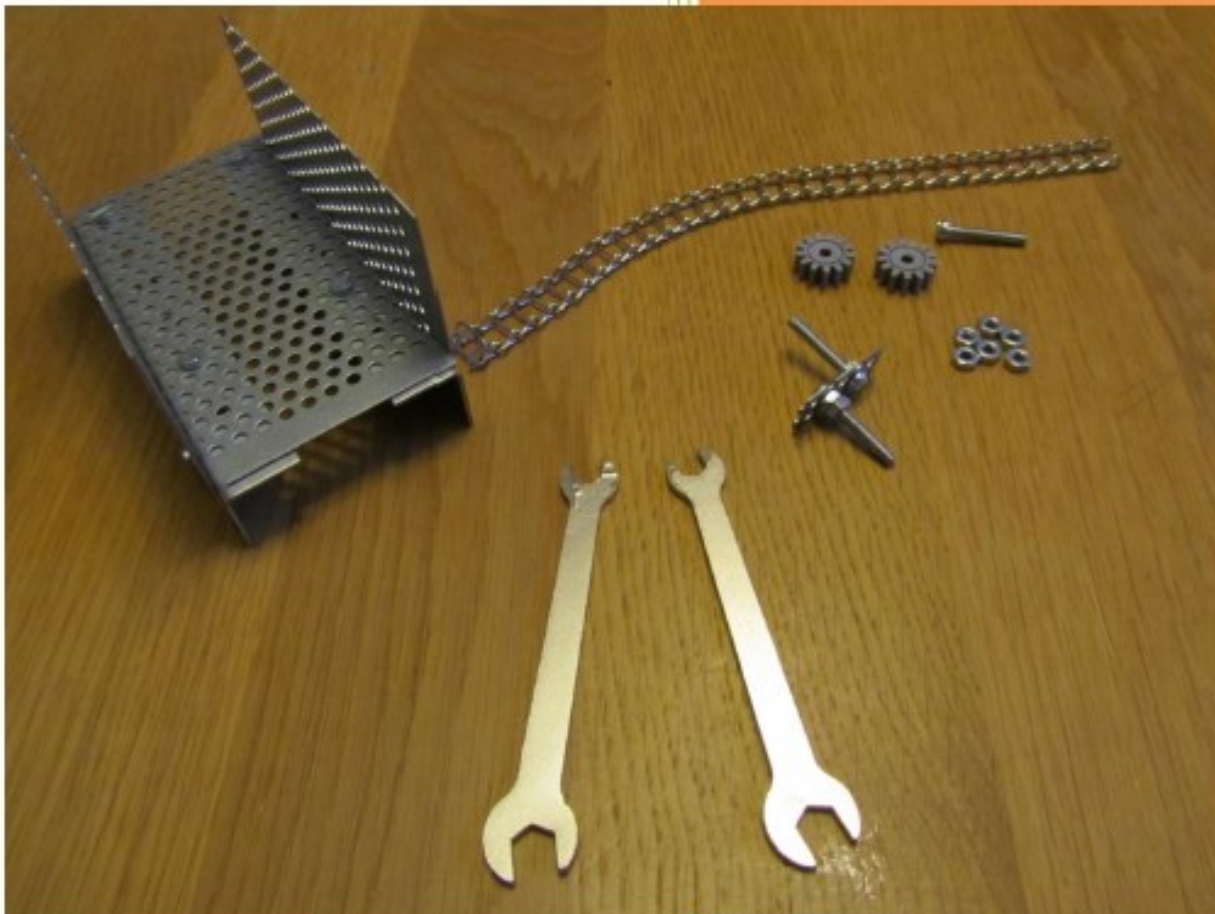
ONTDEK
TECHNIEK
TALENT
.BE

WO

“Technologie”

Een tandje bijsteken

Bijlage 3: kettingoverbrengingen



In samenwerking met:



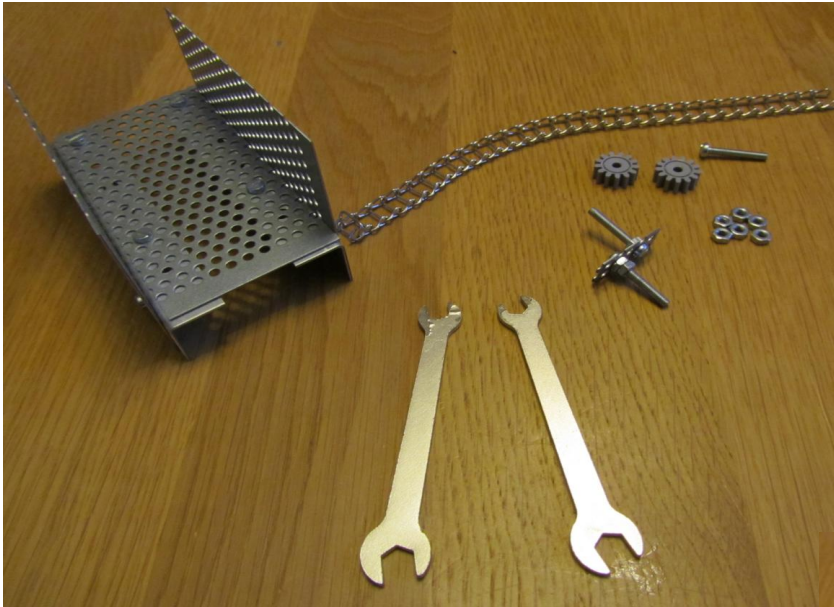
Naam: _____

Klas: _____

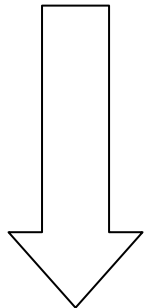
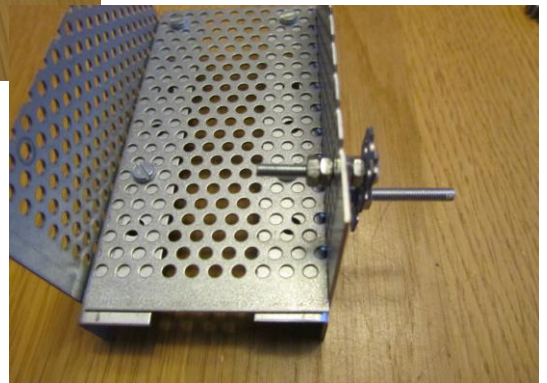


BIJLAGE 3: stappenplan voor het opbouwen van de experimenteeropstellingen met kettingen.

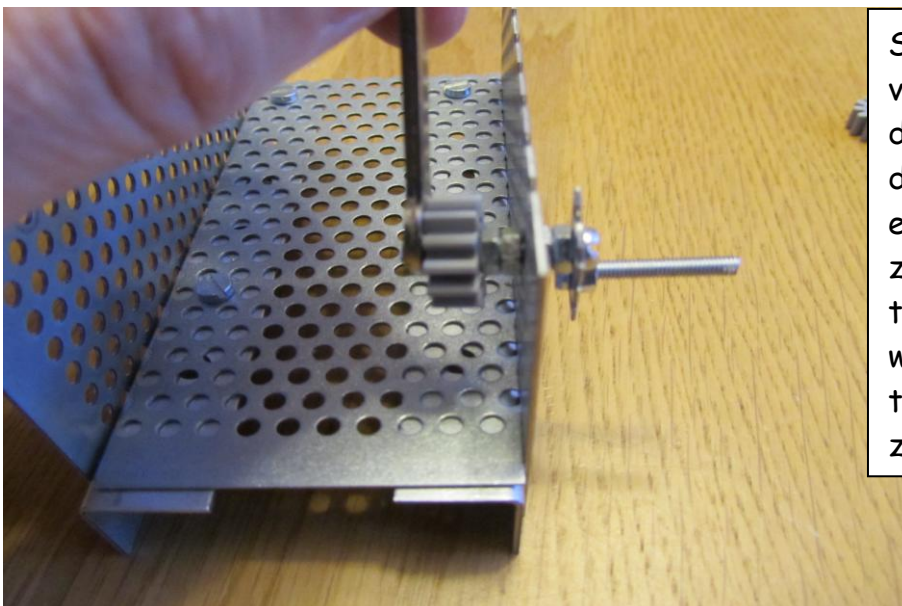
1 : montage van de zwengel op het frame



Stap 1: neem alle benodigde onderdelen uit het experimenteerdoosje. Monteer de zwengel op het frame zoals bij de tandwieloverbrengingen met een dubbele borging (2 moeren). Test de zwengel.



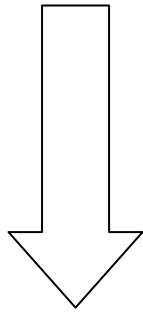
2 : aanbrengen van de kettingwielen



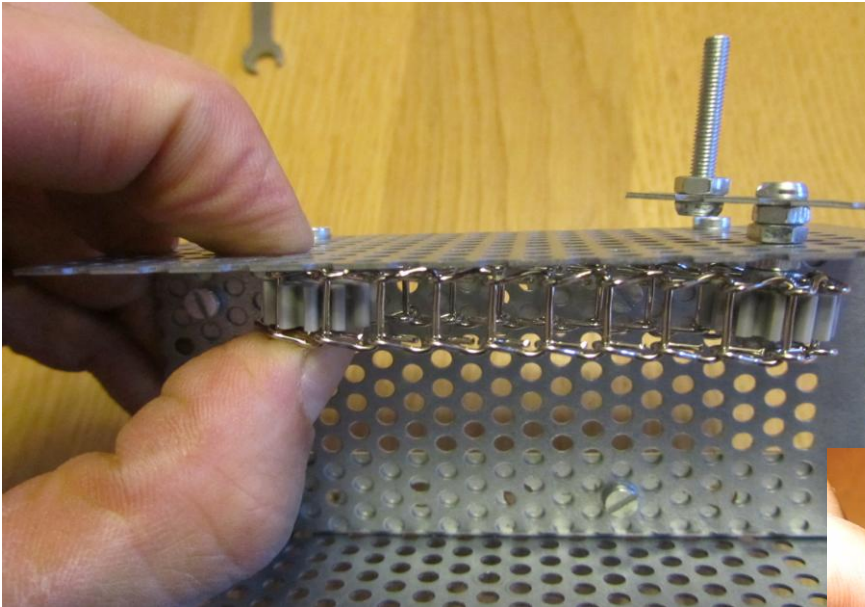
Stap 2: neem 2 tandwielen van diameter 15 mm. Deze dienen als kettingwielen voor deze opstelling. Monteer het eerste tandwiel op de zwengel. Zorg dat dit tandwiel goed geborgd wordt via een moer. (Het tandwiel mag niet vrij rond zijn as kunnen draaien.)



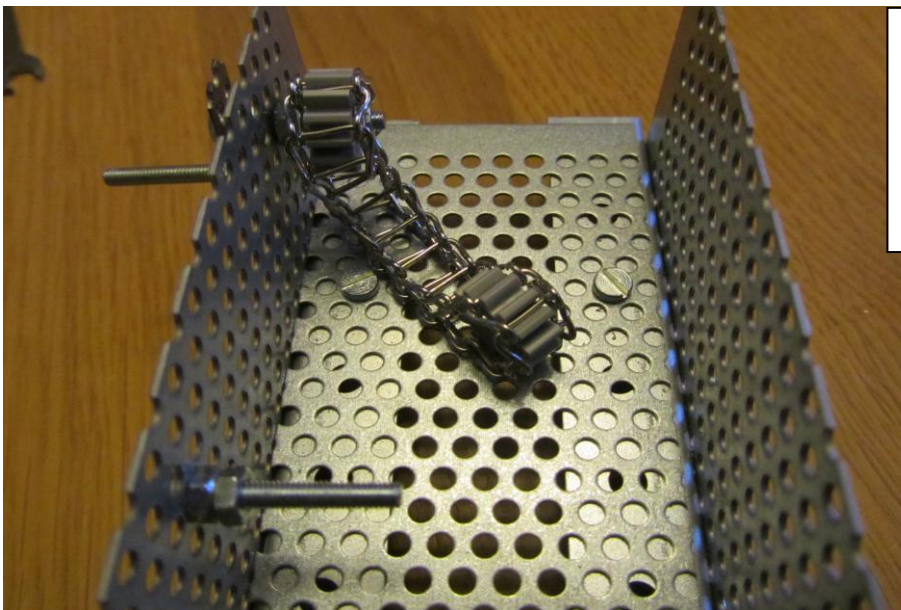
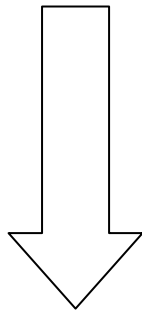
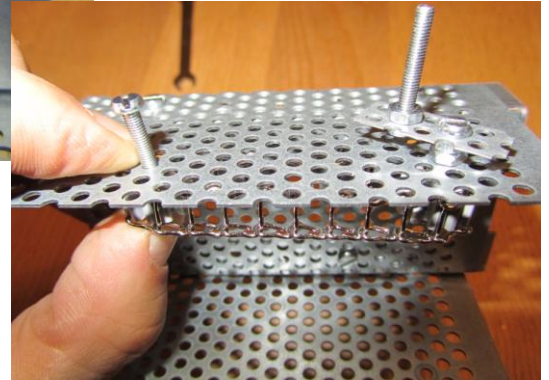
Stap 3: kort de meegeleverde ketting een beetje in. Haal 10 schakels van de totale ketting af. Dit doe je door de bekjes van de schakels met een kleine schroevendraaier open te plooiën.



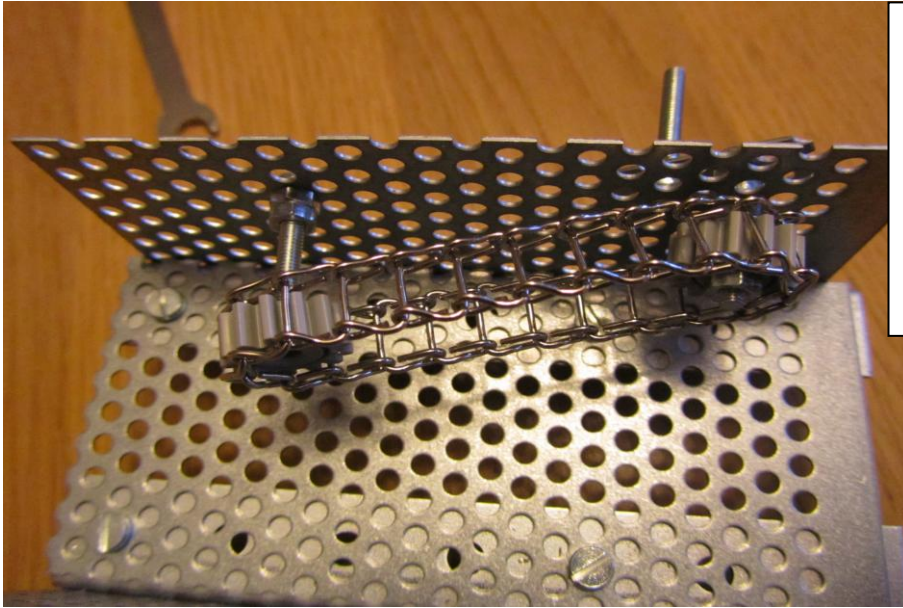
Stap 4: maak de ketting als één geheel door de open bekjes in de volgende schakel te haken. Plooi de open bekjes nu dicht met de combinatietang.



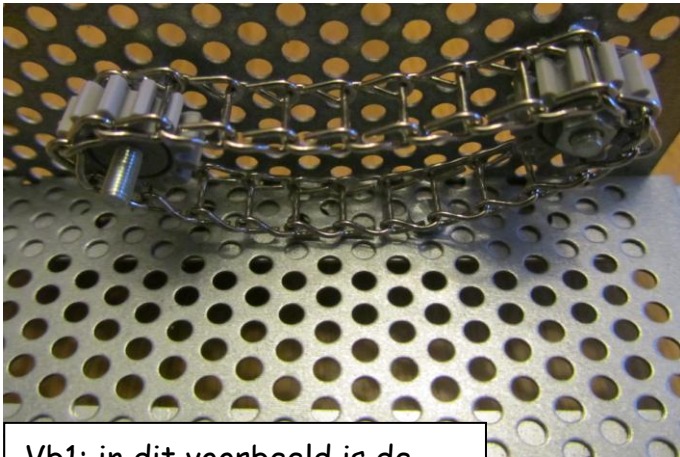
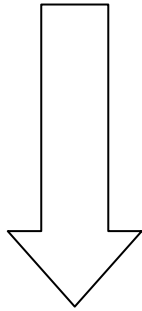
Stap 5: neem het tweede tandwiel, leg er de ketting op en meet in het frame op in welk gat je het tandwiel best kan bevestigen. Steek een bout door het gat dat je gekozen hebt.



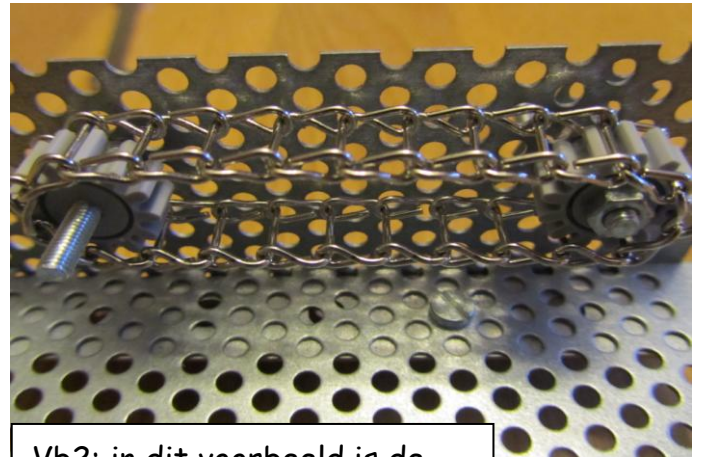
Stap 6: monteer een dubbele moer op de bout aan de binnenzijde van het frame. Leg de ketting en tandwiel even in het frame.



Stap 7: plaats het tweede tandwiel met ketting over de voorziene bout. Al naargelang je de afstand tussen de tandwielen hebt gekozen, zal de ketting strakker of wat losser komen te liggen.



Vb1: in dit voorbeeld is de ketting wat minder gespannen. Deze opstelling krijg je gemakkelijk op de bout geplaatst.



Vb2: in dit voorbeeld is de ketting strak gespannen. Deze opstelling krijg je moeilijk op de bout geplaatst. Hier moet je de bout al een beetje buigen om het tandwiel erover te schuiven.

3 : het experiment met de kettingoverbrenging

Volg de instructies uit de handleiding en noteer je waarnemingen.

Enkel tips:

Tip 1: markeer één tand per tandwiel. Dit maakt het eenvoudiger de tanden te tellen en de toerentallen van de tandwielen te bekijken.