



FIETSKETTING

1

WAT GA JE DOEN?

Je gaat de aandrijving van je fiets namaken. Met twee tandwielen en een ketting. Je maakt ook een kettingspanner. Er is voor twee kinderen materiaal in de kist. Je maakt dus allebei een werkstuk. Je moet wel **samen opwerken** en elkaar helpen. Jij mag dus niet verder zijn dan je maatje!

STAP 1 - WAT ZIE JE AL?

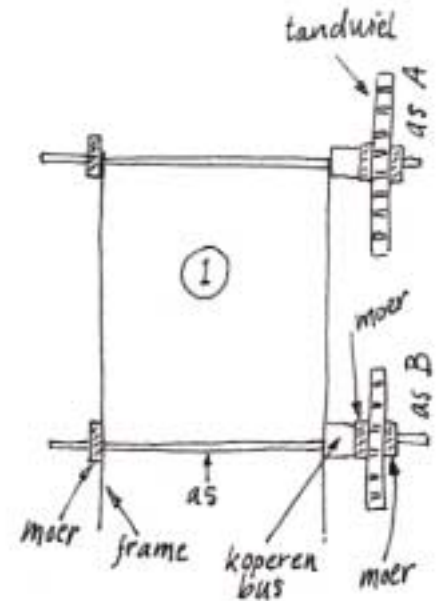
Lees de eerst de tekst door en bekijk de tekeningen.

STAP 2

Controleer samen de inhoud van de kist met de materialenlijst. Doe dat zorgvuldig want er zitten in deze kist heel veel kleine onderdelen die je gemakkelijk kwijt raakt.

Doe de **onderdelen** die je niet gebruikt **in het doosje** en leg ze **niet op je tafel**.

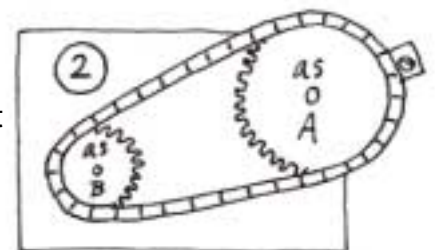
Jij bent verantwoordelijk voor alles wat in de kist zit!



STAP 3

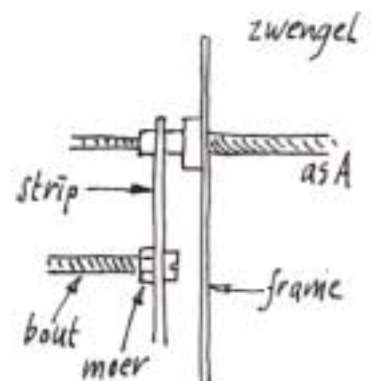
Je ziet hieronder twee tekeningen. Een van bovenaf gezien (tek.1) en een van opzij (tek.2).

Vergelijk de tekeningen en probeer ze te begrijpen. Overleg met elkaar.



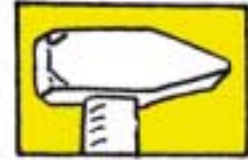
STAP 4

Monteer as A. Kijk goed naar de tekeningen. Let op de juiste volgorde van alle onderdelen. Monteer as A in de bovenste rij gaatjes van het frame. **Zet het wiel goed vast** door de moertjes bij het tandwiel aan te draaien. De as moet soepel draaien. Monteer aan de andere kant van het frame een **zwengel** aan as A.



STAP 5

Monteer nu as B onder in het frame (zie tek.1) De ketting moet je meteen monteren. Zorg ervoor dat de ketting niet te slap staat.



FIETSKETTING

Probeer of alles werkt, kijk ook bij je maatje.
Je zult zien dat de ketting onrustig beweegt omdat hij slap staat.
Om te voorkomen dat de ketting eraf loopt, maken we een kettingspanner.

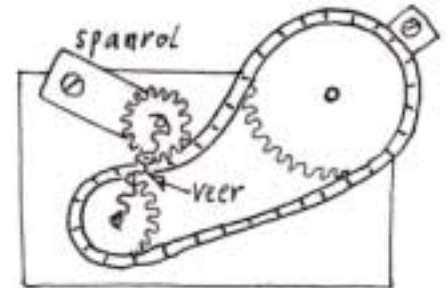
STAP 6

Pak het tweede gatenstripje, 2 lange bouten, het kleinste tandwiel en wat moertjes. Kijk goed naar de tekeningen en monteer de **kettingspanner** met het veertje.

Probeer maar uit waar je hem het beste kunt monteren.

Test het maar uit. Probeer het ook eens zonder veertje. Stel alles zo af dat het geheel soepel loopt.

Loopt het **niet soepel**, kijk dan goed op de tekeningen of je niet iets vergeten bent of fout gemonteerd hebt.

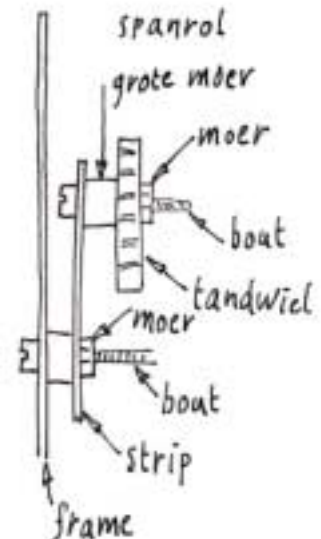


STAP 7

Monteer nu de zwengel op as B.

Draai hem rond. Wat zie je? Juist.....alles loopt veel langzamer.

Snap je nu waarom bij je fiets het grote tandwiel bij de trappers zit? Als je daar een kleiner tandwiel gebruikt, moet je veel sneller trappen om vooruit te komen. Zet je voorop een groter tandwiel dan ga je veel harder, maar je moet ook veel zwaarder trappen.



STAP 8 - KLAAR!

Haal alles weer netjes uit elkaar. Het frame laat je heel. Doe alle onderdelen in het doosje en controleer samen of alle onderdelen er zijn. Er mag niets weg zijn!!!!!!

FIETSKETTING

MATERIAALLIJST

Per monteur heb je het volgende nodig.
Je moet dus alles dubbel hebben!!!!!!!

- 1 frame
- 2 lange assen
- 1 groot tandwiel
- 1 middelgroot tandwiel
- 1 klein tandwiel
- 2 koperen busjes
- 3 lange bouten
- 1 grote moer
- setje kleine moertjes (10)
- 1 ketting
- 2 strips met gaatjes
- 1 veertje

Samen heb je:

- 1 schroevendraaier
- 1 steeksleutel