



Upcyclen van een fietsband



Je hebt een nieuwe broek gekregen maar deze is duidelijk gekocht op de groei en deze zakt tekens af. Je houdt dan ook je broek met beide handen op. Vervelend, want je hebt net een lekke band en zou met je fiets naar de winkel moeten





Doelgroep

Deze opdracht is geschikt voor Tieners (10 tot 12-jarigen).



Benodigheden

Deze materialen en grondstoffen heb je nodig:

Materialen	Grondstoffen
<ul style="list-style-type: none">• Een kettingpons. 	<ul style="list-style-type: none">• Een oude buitenband van je fiets. Alle banden kunnen:<ul style="list-style-type: none">○ Koersfiets: dun en sierlijk, vaak met een kleurtje.○ Wegfiets: breder, wat neutraler uitzicht.○ MTB: ruw, stoer uiterlijk.
<ul style="list-style-type: none">• Een ijzerzaakje• Een schaar• Een gaatjestang 	<ul style="list-style-type: none">• Een los tandwiel van de cassette (tandwielen achteraan). Alternatief: een oude gesp van een riem die te klein is geworden, kapot is, ...
<ul style="list-style-type: none">• Een tang• Een hamer• Een meetlint• Eventueel een bankschroef	<ul style="list-style-type: none">• Een spaak van een oud fietswiel.• Een oude fietsketting.• Afwas product of remmenreiniger



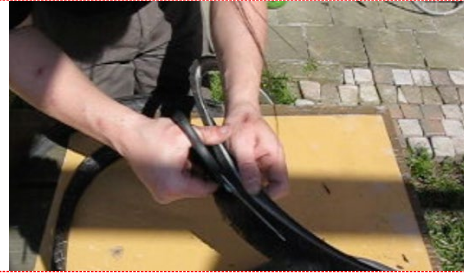
Stap 1: de band doormidden



Waar de band in de velg vastzit, is een harde rand. Bij oudere of goedkopere banden is dit van staaldraad, bij moderne (dure) banden is deze soepel.

- Klem je band vast (of houd deze goed vast met 1 hand) en zaag de staaldraad door met je ijzerzaag (aan beide zijden uiteraard.)
- Daarna kan je heel gemakkelijk de rest van de band doorzagen (dwars) of zelfs knippen.

Stap 2: de zijkanten bijtrimmen



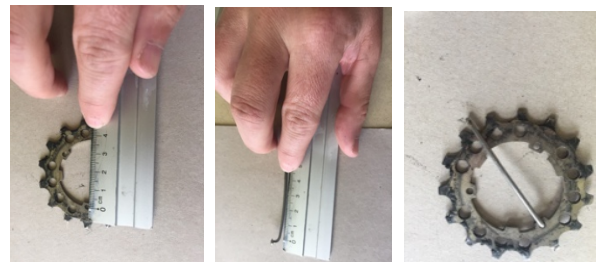
- Meet met je meetlint de breedte van je oude riem af.
- Zet deze over op de opgevouwen band.
- Knip wat te breed is eraf.
Tip: Meestal is het genoeg om de zijden waar er geen bandenprofiel op is af te knippen.
- Doet dit dus aan beide zijden van het loopvlak.
- Knip van wat je over hebt nog een strookje van ongeveer 8 à 10cm.

Stap 3: de lengte van je riem bepalen



- Meet je buikomtrek met je lintmeter.
- Tel hierbij 40 cm bij.
- Zet deze nieuwe maat over op je band.
- Knip je band met een schaar op de juiste lengte.
Tip: volg het patroon van het bandenprofiel, dat is iets mooier dan zomaar recht afgeknipt.
- Knip aan 1 kant van je riem een rij gaatjes (met je gaatjestang), hier komt later je pin van de gesp door. Heb je het profiel gevolgd bij het knippen, maak dan de gaatjes aan deze kant. Afstand tussen de gaatjes is ongeveer : 3 cm → Maak deze natuurlijk in het midden van de lengterichting.

Stap 4: de gesp maken



- Meet de afstand van het gaatje in je tandwiel tot de overkant van het tandwiel. (ongeveer de diameter van je tandwiel dus)
- Zaag je spaak bij vanaf de hoek van je spaak.
- Neem het tandwiel en je spaak.
- Steek de spaak door een gaatje in je tandwiel
Is het een tandwiel zonder gaatje? Vraag dan aan je ouder om er eventueel een gaatje in te boren. ...of doe het zelf 😊

Stap 5: Klaarmaken van de assemblage




- Neem je ketting. Pons er 1 schakel van tussen uit. Je houdt nu 2 zijplaatjes over en 2 rolletjes. Enkel de plaatjes heb je nodig.
- Zaag uit je overgebleven stuk spaak een stukje van 5,5 cm.
- De gaatjes in de plaatjes zijn ongeveer 1,2 cm uit elkaar (meet zelf eens na!)
- Plooi je stuk spaak in een u-vorm. De bovenzijde is dan 1,2 cm.

Stap 4: assemblage



- Reinig eerst een alle grondstoffen met wat ontvetter (afwasproduct , remmenreiniger,)
- Neem je gesp (*zonder de spaak erin voorlopig*).
- Steek je band erdoor en laat een flap van ongeveer 5 à 6 cm.
- Plooi deze flap over.
- Markeer nu 2 gaatjes op een afstand van 1,2 cm op deze flap en knip deze uit met de gatentang. Markeer deze aan de andere kant van de flap en doe hetzelfde.
- Waar de band geplooid is over de gesp: maak daar een gleufje voor de pin van de gesp (*met een schaar of breekmes*).
PAS OP voor je vingers!!!
- Plaats nu je gesp met pin terug. Steek je pin door de gemaakte gleuf.
- Plooi de band over.
- Steek 1 plaatje al door je geplooid spaak en steek dan deze spaak door je 4 gaatjes.
Let op, steek hiertussen ook nog dat kleine stukje riem van 8 à 10 cm.
- Plaats aan de andere kant je 2^e plaatje en plooi de spaak nu helemaal over (dit gaat heel gemakkelijk met een tang en daarna dichthameren met een hamer.
- Op deze manier zit de gesp vast alsook het riempje waar je straks je broeksriem door steekt.

Stap 6: passen	Stap 7: pimpen?
	
<p>Pas je riem eens. Maak eventueel gaatjes bij voor de pin van je gesp.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wil je de riem nog wat pimpen? • Maak gaatjes boven- en onderaan over de ganse lengte van je riem. Weef hierdoor een kleurrijk stuk paracord. • Maak verschillende plaatjes van je ketting los en bevestig deze op de achterkant van de riem. • ... of verzin zelf iets leuk.

Demonstratiefilmpje

In dit filmpje <https://youtu.be/rkhTvQNtiSw> kunnen jullie de demonstratie vinden van het project.

Probeer eerst zelf de proef uit te voeren, maar wanneer het niet lukt, dan mag je zeker dit filmpje bekijken.

Bronnen

Wil je nog meer weten over dit onderwerp, bekijk dan zeker onderstaande links.

Op deze link vindt je heel mooie foto's en uitleg om een riem te maken met een oude gesp.

<https://www.instructables.com/trendy-belts-from-old-bicycle-tires/>

Met een oude gesp en een MTB band:

<https://id.pinterest.com/pin/516858494737671340/>

Een gepimpte riem door het profiel te kleuren met verf. (*Let wel: het is heel lastig om rubber blijvend te verven. Leuk is echter dat je na een jaartje mss wel andere kleurtjes kan schilderen*)

<https://id.pinterest.com/pin/516858494737671319/>

Bronnen:

Instructables. (2017, 18 oktober). *Trendy Belts From Old Bicycle Tires*.

<https://www.instructables.com/trendy-belts-from-old-bicycle-tires/>

E. (z.d.-a). *Pin on Tuunaus*. Pinterest. Geraadpleegd op 1 april 2021, van

<https://id.pinterest.com/pin/516858494737671340/>

Zabo, L. (z.d.). *Vegan belt Made from Recycled Bicycle Tire by Laura Zabo*. Pinterest. Geraadpleegd op 11 april 2021, van <https://id.pinterest.com/pin/516858494737671319/>

Vincent Vanlokeren

Hogeschool VIVES – afstudeerrichting: 3EBALOWPL