



CLW – Deeltijds Onderwijs VTI Brugge

Vakgebied – Fietsmecanicien

Opdracht om thuis te oefenen.



De fietsband

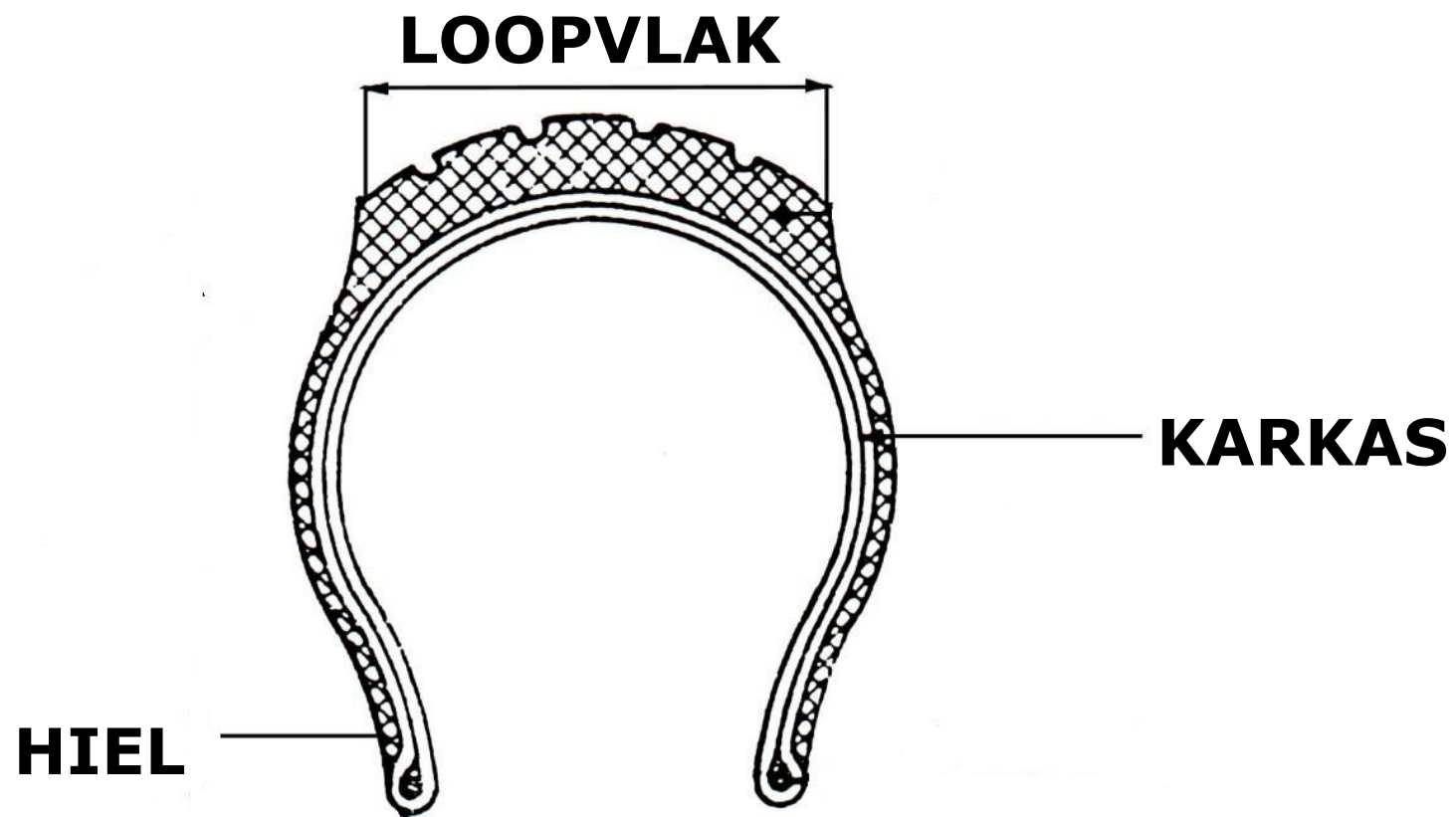
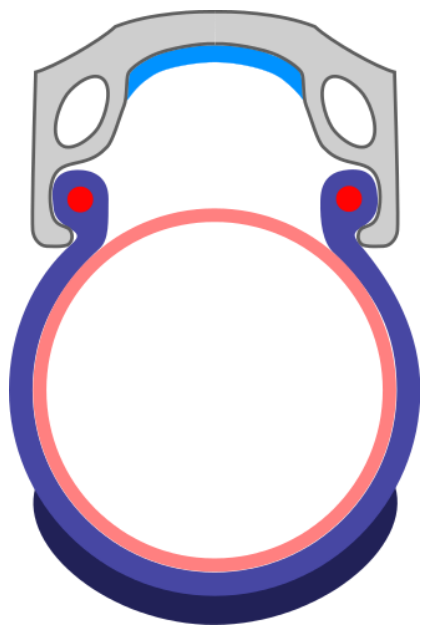


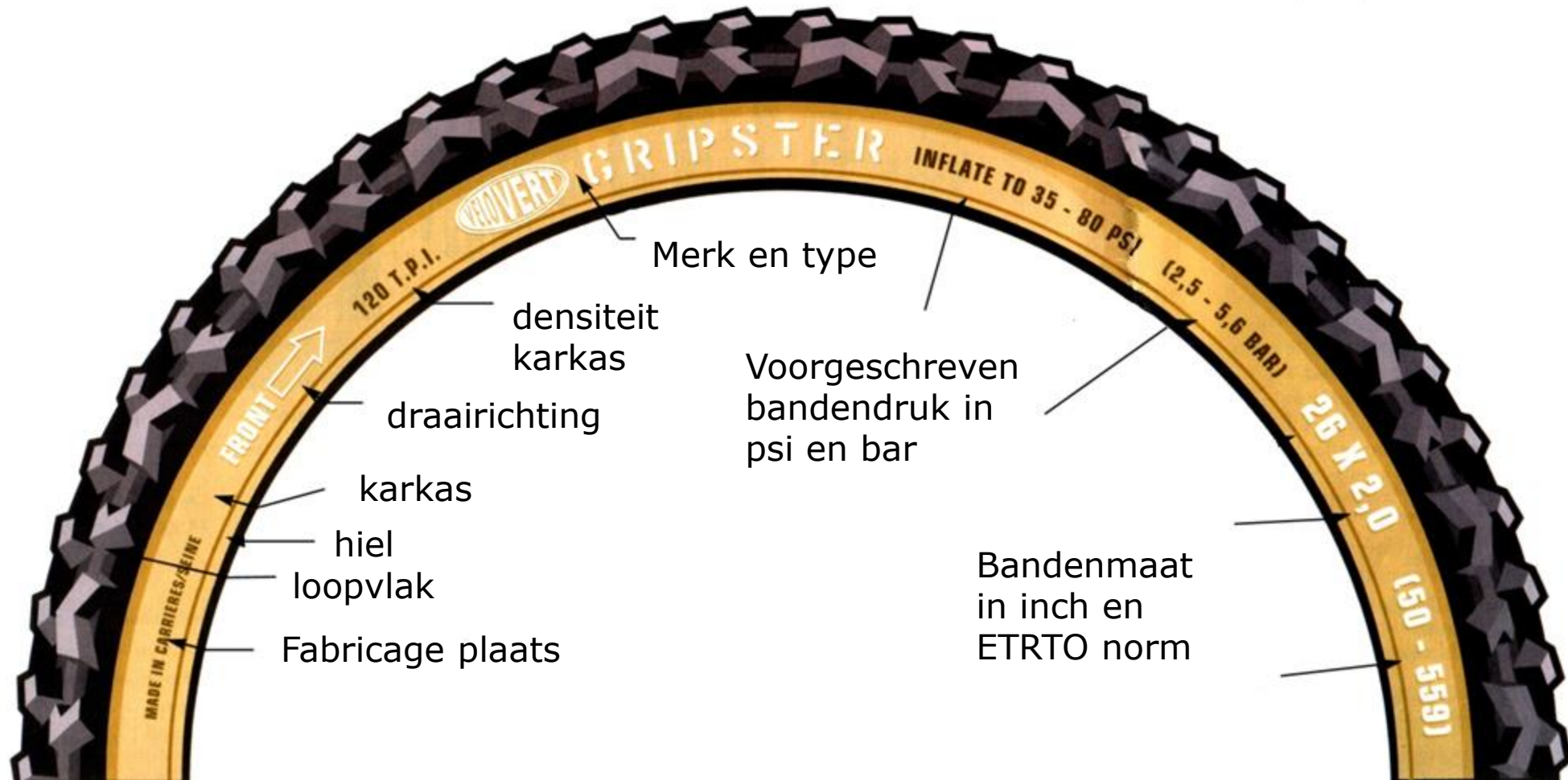
- Berijder dragen
- Kleine rolweerstand
- Comfort
- Oneffenheden opvangen



- Goede grip
- Lange levensduur
- Gewicht

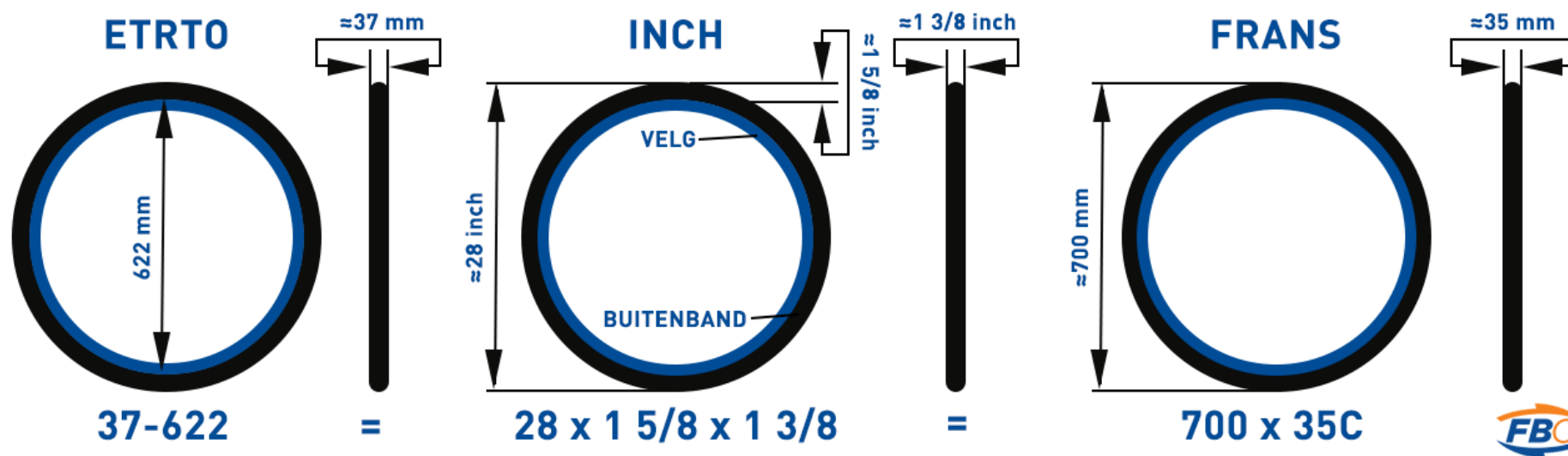


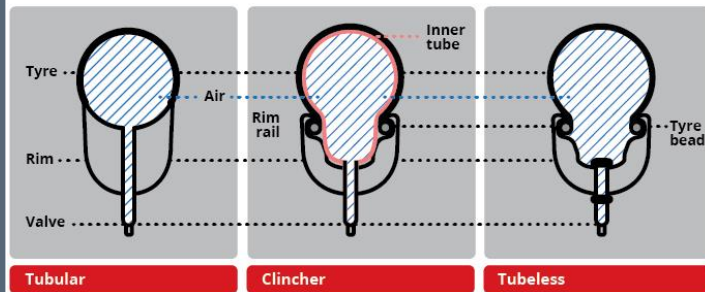






MAATBEPALING BUITENBAND





BANDENTYPES

- DE DRAADBAND
- DE VOUWBAND
- DE TUBE
- DE TUBELESS



draadkern

DE DRAADBAND

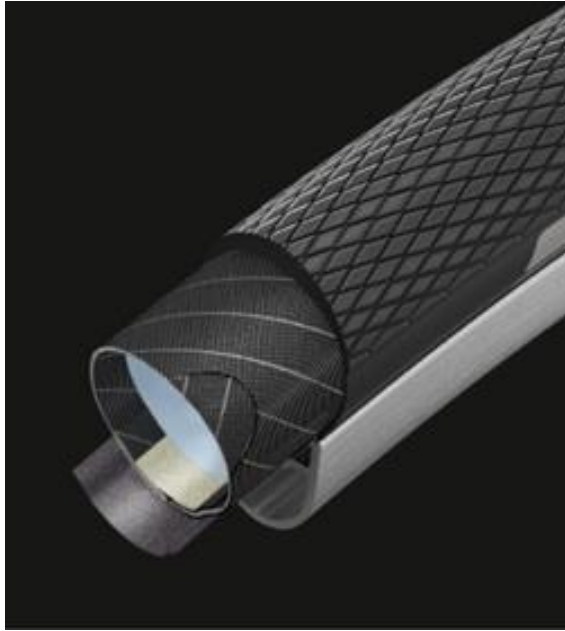
- STAALDRAADKERN
- VOORKOMT DAT DE BAND ONDER DRUK TE GROOT WORDT
- STIJF VAN VORM



kevlarkern

DE VOUWBAND

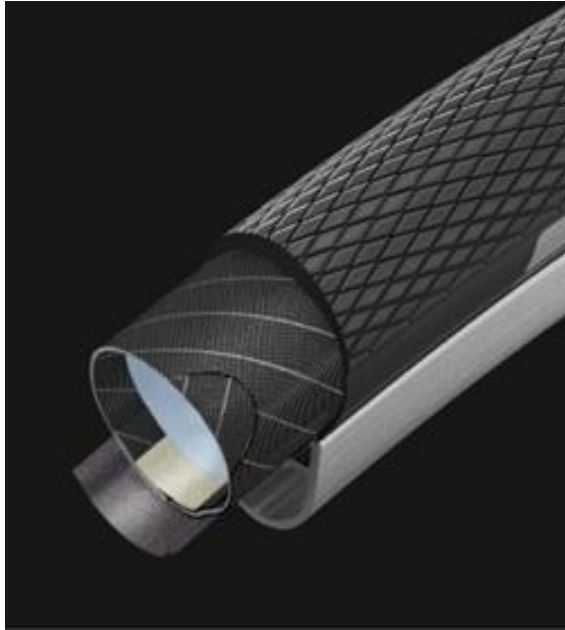
- KERN = KEVLARVEZELS
- OPVOUWBAAR
- LICHTER IN GEWICHT



DE TUBE

Voordelen

- BIB EN BUB = ÉÉN GEHEEL
- GEPLAKT OP VELG
- LAGE ROLWEERSTAND
- LEK => BLIJFT OP VELG
- LICHTERE VELGEN => GEEN HAAKFLANK



DE TUBE

Nadelen

- ONDERHOUD
- PLAKKEN = OMSLACHTIG
- GEEN HERSTELLING => VLOEIBARE LEKBESCHERMING
- DUUR

DE TUBELESS

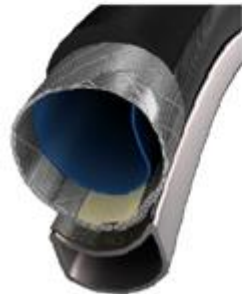
Voordelen



„normale banden“



tubeless-banden



tubes

- GEEN BIB => GEEN WRIJVING
- LAAGSTE ROLWEERSTAND
- HOGE LEKBESTENDIGHEID
- GEEN VENTIELAFSCHEURING
- LAGE BANDENSPANNING

DE TUBELESS

Nadelen

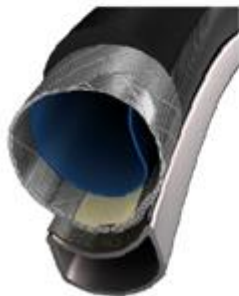
- SPECIALE BANDEN & VELGEN VEREIST



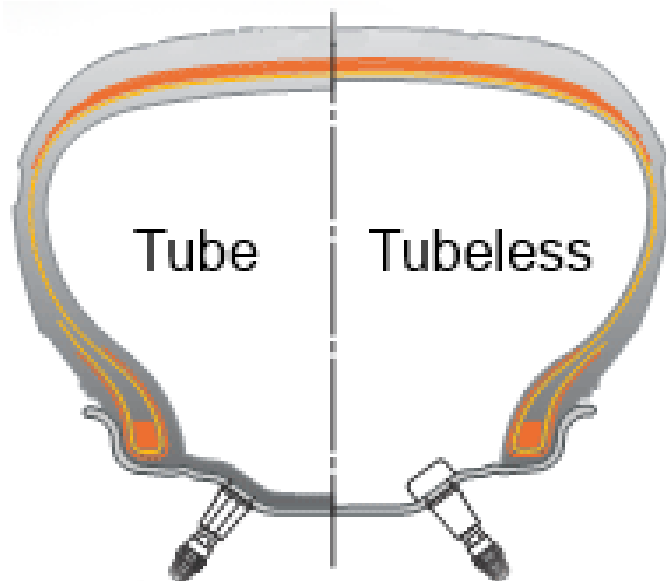
„normale banden“



tubeless-banden



tubes



DE TUBELESS VELGEN

Tubeless



Traditioneel

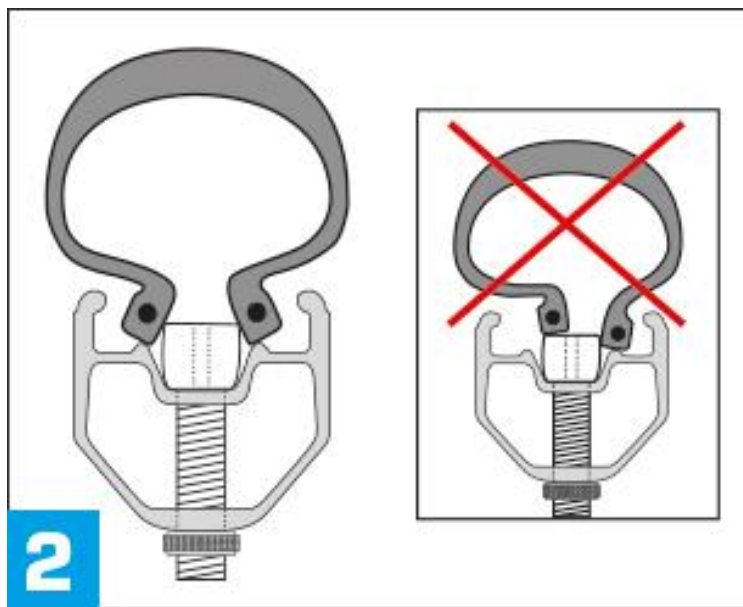


Tubeless ready











SOORTEN VENTIELEN

- **AV - AMERIKAANS**
- **DV - DUNLOP**
- **SV - FRANS**
- **RV - REGINA**



AV - AMERIKAANS

- Schrader ventiel
- Autoventiel
- Komt vooral voor op:
 - Auto
 - MTB



DV - DUNLOP

- Hollands ventiel
- In Engeland:
 - English valves
 - Woods valves



SV - SCLAVERAND

- Frans ventiel
- Presta ventiel
- Voordeel:
 - Sterkere velg door kleinere diameter => 2mm kleiner



RV - REGINA

- Italiaans ventiel
- Variant van Sclaverand
- Verschillen:
 - Schroefdop ipv moer
 - Verwijderen bij oppompen
- Komt nog zelden voor => vooral op kinderfiets of buggy

FIETSBINNENBAND



- WAARUIT BESTAAT EEN BINNENBAND?
 - Butyl = synthetisch rubber
 - zeer elastisch
 - Luchtdicht

Schwalbe binnenbanden zijn extreem langdurig elastisch en luchtdicht!

TWEE SOORTEN

- VORMBANDEN
- AUTOCLAAFBANDEN



Gaadi binnenband



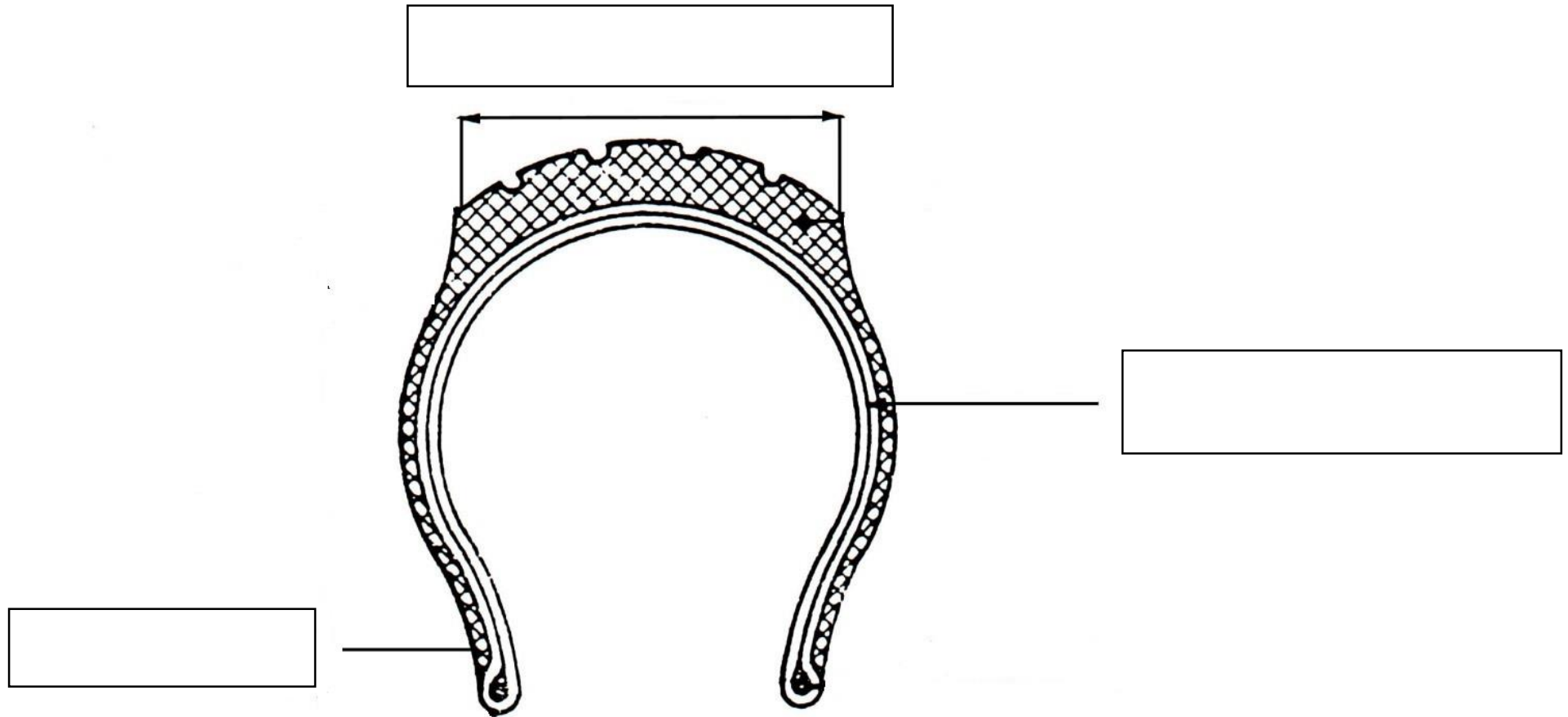
Gaadi binnenband uitleg en montage

- <https://www.youtube.com/watch?v=gJI38RleGQw>

HERHALINGSOEFENINGEN

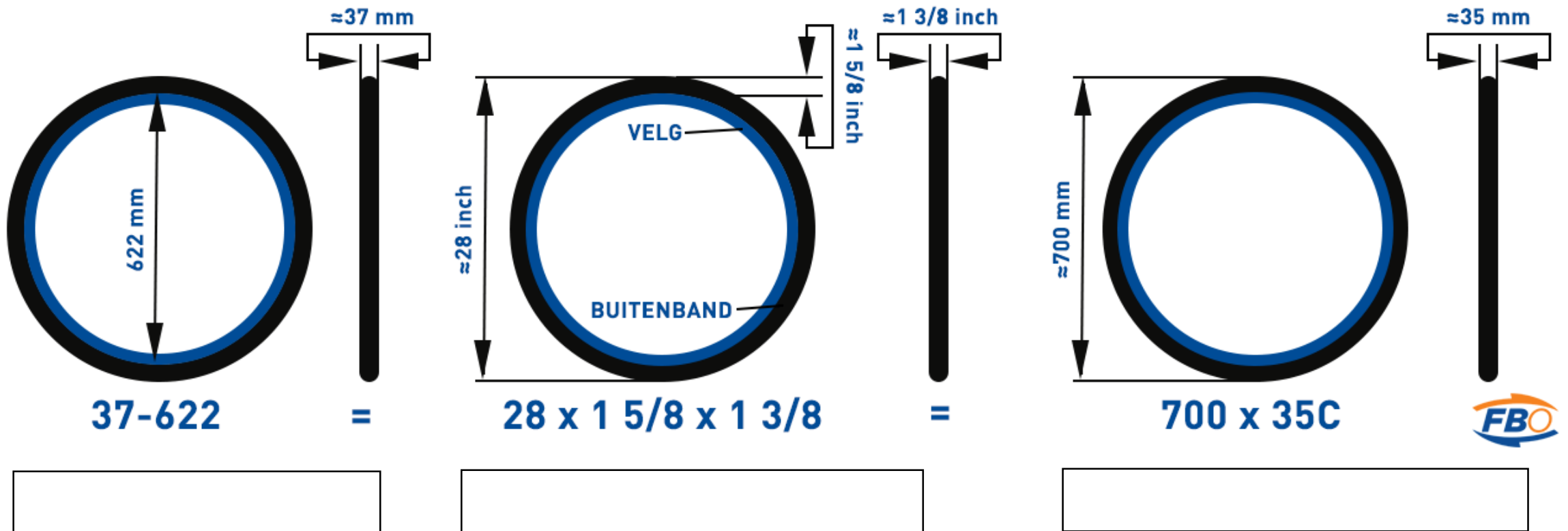
VERBETERSLEUTEL

OEFENING 1: benoem de drie onderdelen van de band?

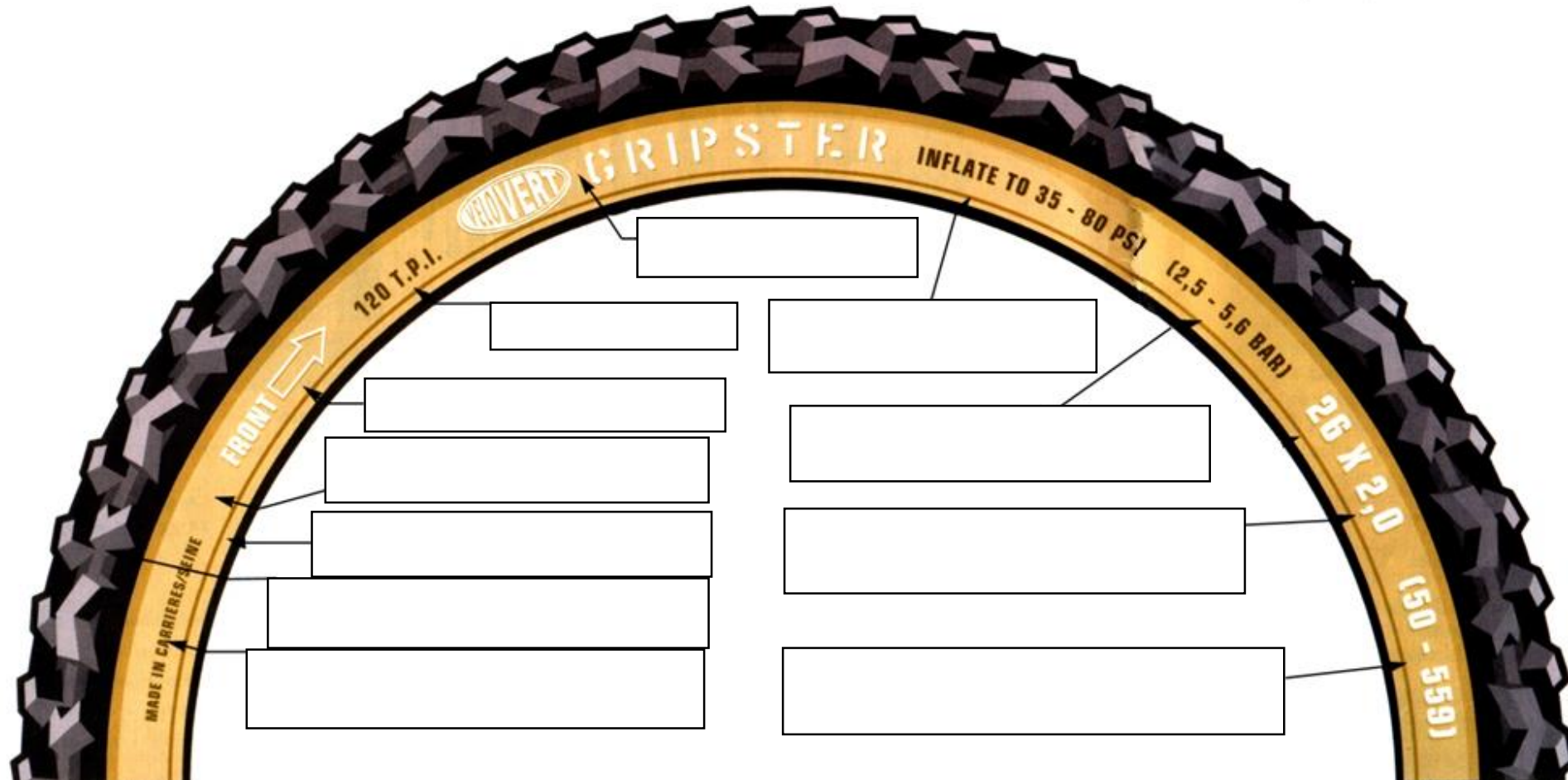


OEFENING 2: Geef de benaming van de maatbepaling, hieronder afgebeeld?
Neem een foto van je fietsband, waar je duidelijk de drie bepalingen kunt op zien.
Voeg deze bij uw oefening.

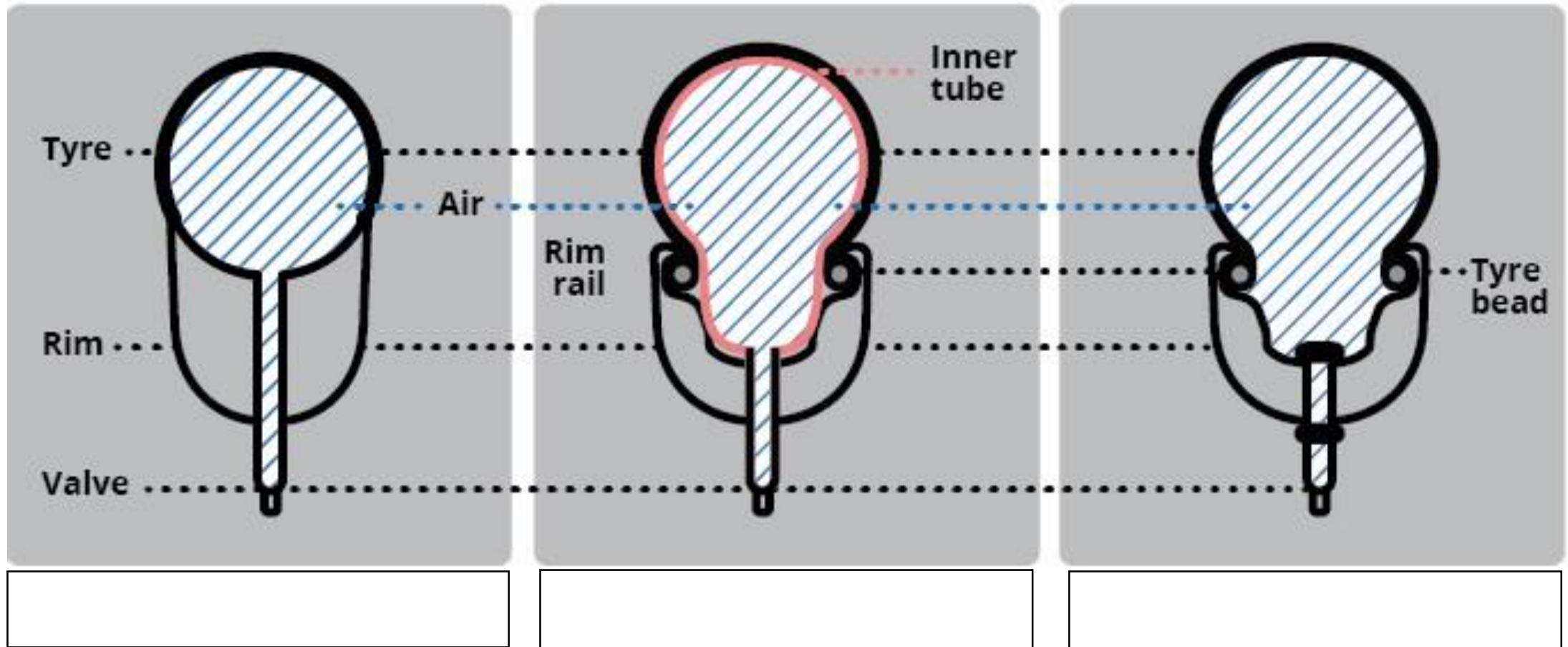
MAATBEPALING BUITENBAND



**OEFENING 3: Geef de naam van de informatie die je hier terugvindt op de buitenband?
Maak foto's van je eigen fietsband, waar je de informatie over je band kunt vinden.
Voeg deze bij je opdracht.**



**OEFENING 4: welke drie soorten banden zien we hier? De benaming graag.
Neem een foto van jouw fietsband en duid aan welke van de drie op uw fiets gemonteerd is.**



**OEFENING 5: Geef de benaming van deze drie ventielen?
Noteer eveneens de afkortingen.**



Demonstratie band plakken

- Bekijk de volgende 3 filmpjes over hoe je een fietsband kunt herstellen:
- Globalisering:
 - <https://www.youtube.com/watch?v=rTuXL45ZPZ4>
- Analyse:
 - https://www.youtube.com/watch?v=EF_r_OcT5PM
- Synthese:
 - <https://www.youtube.com/watch?v=ZbxxDtZCars>

Demonstratie band plakken

- Ga hier nu zelf mee aan de slag:
 - Ga op zoek naar een lekke binnenband.
 - In een doe het zelf zaak kun je voor een paar euro's een reparatiesetje aanschaffen zoals vermeld in de filmpjes.
 - Bij het bezoek aan de winkel, vergeet niet om de corona maatregelen te respecteren.
 - Maak een lijstje met wat je allemaal nodig hebt.
 - Dit kun je terugvinden in de filmpjes.
- Wanneer je alles hebt verzameld heb ik volgende opdracht:
 - Maak nu een stappenplan op, hoe je zult te werk gaan.
 - In dien je in de mogelijkheid bent kun je ook je handelingen filmen(misschien kan één van je ouders je daarbij helpen).
 - Dit kun je meerdere malen oefenen op dezelfde binnenband door er zelf een gaatje in te prikken met een nagel.
 - Breng deze binnenband met de volledige opdracht en oefeningen mee naar de eerstvolgende les van zodra de scholen opnieuw opengaan.
- Heb je vragen over deze opdracht, kun je me altijd een mailtje sturen: franky.schoutteet@clwbrugge.be
- Dan neem ik zo snel mogelijk contact op.
- Succes!
- En zorg goed voor jezelf.