

Opdracht Fietsband plakken

Stel, je gaat naar een schoolkamp. Je pakt je fiets en je band is lek! Je hebt nog een half uur. De fietsenmaker is dicht. Nu moet je wel zelf aan de slag.



Opdracht

- Je gaat een fietsband plakken,
- de werkwijze beschrijft hoe je je fietsband kunt plakken.

Instructie filmpje



Benodigheden

- Bandenplakdoos



- Ventielslang



- Solutie



- Schaar



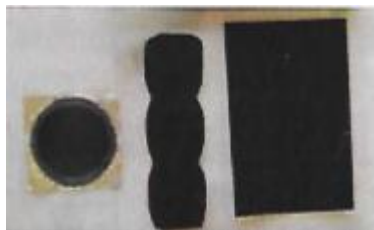
- Schuurpapier



- Bandenlichters



- Plakkers



Voorbereiding

Plaats het bord in het rek. Kijk naar de foto.

1. Wiel
2. Tas bandenplakspullen
3. Bandenplakdoos

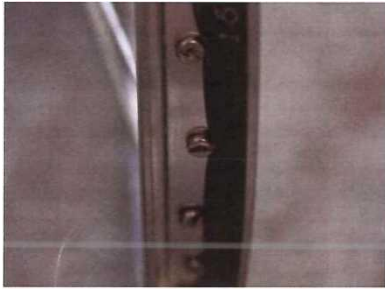


Begrippen

1. **Velg:** metalen rand van het fietswiel



2. **Velglint:** zwart rubberen lint. Ligt in de velg. Beschermst de binnenband tegen de scherpe uiteinden van de spaken.



3. **Spaken:** dunne ijzeren staafjes. Verbinden naaf en velg met elkaar.



4. **Naaf:** middenstuk van het wiel. De as draait in de naaf.



Werkwijze

- Deze opdracht bestaat uit verschillende stappen
- Bij elke stap mag je om hulp vragen
- Probeer eerst zelf het probleem op te lossen, vraag daarna de docent
- Laat elke stap door de docent goed keuren

STAP 1 – Demonteren van de buitenband

- Zet de bandenlichter tussen de velg en de buitenband.
- Steek de bandenlichter tot aan de streep.



- Haak de bandenlichter achter een spaak.



- Zet de tweede bandenlichter ongeveer 5 cm verder tussen de velg en de band.
- Haak de bandenlichter achter een spaak.



- Doe hetzelfde met de derde bandenlichter.
- Controleer of je de band met de hand eraf kan halen.
- Haal de middelste bandenlichter eruit, als de band nog te vast zit.
- Zet de bandenlichter 5 cm naar rechts.
- Ga hiermee door totdat je de band met de hand kunt losmaken.
- Haal de buitenband met de hand los.



- Haal de binnenband eruit.



- Draai het ventiel eruit.



- Draai het wiel. Het ventiel moet onderaan zitten.
- Draai het ringetje van het ventiel eraf.



- Druk het ventiel door de velg en het velglint naar beneden.
- Is de buitenband eraf en gecontroleerd door je docent dan kun je naar **stap 2**

STAP 2 – Inspectierapport banden en velglint

- Bekijk de buitenband, de binnenband en het velglint.
- Vul het inspectierapport in.

Inspectierapport	wel	niet
Buitenband beschadigd		
Velglint gebroken		
Velglint uitgedroogd		
Spaken door velglint		

	goed	matig	slecht
Buitenband			
Binnenband			
Velglint			

- Is je inspectierapport ingevuld en is het gecontroleerd door je docent dan kun je naar stap 3

STAP 3 – Lek zoeken

- Haal een bak met water.
- Draai het ventiel in de binnenband.



- Pomp de band op.



- Doe de band in de bak met water.

- Kijk of er luchtbelletjes ontsnappen.



- Doe het volgende stuk van de band in het water, als er geen luchtbelletjes ontsnappen.
- Ga door totdat het lek gevonden is.



- Steek voorzichtig een kleine spijker in het lek van de binnenband.
- Haal de band uit het water.
- Maak de band op die plaats droog.



- Pak de bandenplakdoos.
- Heb je het lek gevonden en is het gecontroleerd door je docent dan kun je naar **stap 4**

STAP 4 - Bandplakken

- Schuur de band totdat er een dofte plek ontstaat op de binnenband.



- Knip een plakker los.



- Doe een druppel solutie (lijm) op de plaats van het lek.
- Smeer de lijm uit.
- Wacht tot de lijm dof wordt.
- Haal het beschermfolie van de plakker.

- Plak de plakker op het gaatje.



- Druk de plakker met de duimen aan.
- Heb je het lek geplakt en is het gecontroleerd door je docent dan kun je naar **stap 5**

STAP 5 – Monteren van de buitenband

- Draai het ventiel uit de band.
- Druk het ventiel door het gat in het velglint en de velg.



- Trek het ventiel omhoog en draai het ringetje op het ventiel.



- Draai het ringetje niet helemaal vast.
- Doe het ventiel erin.
- Draai het ventiel vast en pomp de band een beetje op.



- Doe de binnenband terug in de buitenband.
- Kijk of de binnenband niet gedraaid in de buitenband zit.



- Laat de binnenband weer leeglopen.
- Draai het wiel, zodat het ventiel boven komt.
- Druk met je duimen de buitenband eromheen.
- Let op!! Gebruik geen bandenlichters.**



- Druk de buitenband in op de plaats van het ventiel.
- Druk het ventiel naar beneden.



- Druk het ventiel door de velg terug in de buitenband.
- Draai het ringetje van het ventiel nu vast.
- Kijk of de binnenband niet klem zit onder de buitenband.
- Pomp de band op tot 2,5 bar.
- Draai het afsluitdopje op het ventiel.



- Controleer de spanning van de band.



- Is je buitenband gemonteerd en is het gecontroleerd door je docent dan kun je naar **stap 6**

STAP 6 – Opruimen

- Gebruik de foto bij het opruimen van het bord.
- Doe in de bandenplakdoos:
 1. Plakkers;
 2. Solutie;
 3. Schuurpapier;
 4. Ventielslang;
 5. Drie bandenlichters;
 6. Schaar.
- Doe de bandenplakdoos terug in de tas op het bord.
- Is alles opgeruimd en is het gecontroleerd door je docent dan krijg je je beoordeling.

Beoordeling "Fietsband plakken"

Beoordelingscriteria	we- ging	score	opmerkingen/sta- tus
STAP 1 – Demonteren van de buitenband	0 / 10		
STAP 2 – Inspectierapport banden en velglint	0 / 10		
STAP 3 – Lek zoeken	0 / 15		
STAP 4 – Bandplakken	0 / 20		
STAP 5 – Monteren van de buitenband	0 / 10		
STAP 6 – Opruimen	0 / 15		

Totaal te behalen punten: 85

Cijfer:

8,5 pnt.= 1 of 85 pnt.= 10

Totaal behaalde score: