

# DE FIETSKOFFER

EEN PROJECT VOOR LEERLINGEN VAN 10 TOT 14 JAAR

Met de fietskoffer kunnen leerlingen van 10 tot 14 jaar, op een creatieve, zelf ontdekkende en speelse wijze aan de slag.

De koffer bevat meer dan 30 technische opdrachten rond het thema 'de fiets'.

De opdrachten zijn uitermate geschikt voor hoekenwerk.

Alle opdrachten in de fietskoffer zijn in overeenstemming met het leerplan en voldoen aan de nieuwste ontwikkelingsdoelen en eindtermen.



- Hoe werken velgremmen?
- Hoe kunnen spaken een stevig wiel maken?
- Waarom rinkelt de fietsbel?
- Welke afstand leg ik af als mijn wiel 1x ronddraait?
- Hoe werkt een fietspomp?
- Waarom is het fietsframe driehoekig?
- Waarom heeft een fiets tandwielen en een ketting?
- Hoe kan een fietsdynamo een lampje laten branden?

**Het antwoord op deze vragen kom je te weten door de opdrachten uit te voeren.**



**Thema's** in het project:

Onderdelen van de fiets

Geschiedenis van de fiets

De fietsband (ventiel, pomp, een lekke band, ...)

De spaken

Overbrengingen

De remmen

De verlichting

Het frame (driehoekige constructies)

Is mijn fiets in orde?

Mountainbike versus racefiets

Alle soorten fietsen



In dit project staat **zelfstandig leren** centraal.

De klas wordt in groepjes van 3 à 4 leerlingen verdeeld. De groepjes starten aan een verschillend thema. Het materiaal en gereedschap dat ze nodig hebben, zit in de bijhorende doos. Na het uitvoeren van een opdracht wordt de doos in orde gebracht en doorgegeven aan het volgend groepje.

Er zijn meer dan 30 opdrachten, voldoende materiaal om een klas van 25 leerlingen aan het werk te zetten. Het materiaal in de koffer is herbruikbaar en duurzaam.

## Leerwerkboek

Het bijhorende **werkboek** bevat informatie en invuloefeningen. Het helpt de leerling om zelfstandig en inzichtelijk de opdrachten uit te voeren.

Het werkboek geeft aan elke leerling de mogelijkheid om actief deel te nemen aan het groepswork. Dankzij dit werkboek kan elke leerling op een correcte wijze geëvalueerd worden.



## Lesmateriaal



### Fietskoffer:

Afmeting 0.80 m x 0.55 m x 0.45 m

Bevat alle materiaal en gereedschap om 30 techniekopdrachten uit te voeren, inclusief reservemateriaal, CD met handleiding voor de leerkracht, doelstellingen, tips, materialenlijst, correctiesleutel...

Meer info over **subsidies**: zie [www.tess.be/fietskoffer.php](http://www.tess.be/fietskoffer.php).

Wij organiseren ook **workshops** met de fietskoffer. Interesse? Contacteer ons.

MET  
SUBSIDIES  
zie [www.tess.be](http://www.tess.be)

OOK  
VOOR  
STEM

Fietskoffer: € 1120 (BTW inbegrepen)  
Leerwerkboek: € 6.92 (BTW inbegrepen)