



WAT WEET JIJ OVER TECHNIEK?

Les 4: Mens en machine

NAAM	_____
KLAS	VMBO: BL KL TL GL
SCHOOL	_____

omcirkel

Colablikjes en scooters. Koelkasten en koffiezetapparaten. Badkamers en keukens. Airconditioning en waterleidingen. We gebruiken de hele dag allerlei soorten voorwerpen, machines en installaties. Om die te maken, te onderhouden en te repareren is er werk aan de winkel.

In deze lesbrief

- Elektrische stroom maken
- Techniek en procesindustrie in beeld
- De snelste achtbaan
- Waar ben je?
- Kies een beroep
- Reflectieopdracht

Wat heb je nodig:

ballon, spaarlamp, droog haar, groot vel papier, pen

WEET JE

Wist je dat er fietspaden zijn die licht geven als je er overheen fietst?

1 Elektrische stroom maken

Om machines en installaties te laten bewegen is energie nodig. Energie opwekken kan op allerlei manieren. Bijvoorbeeld met een ballon!

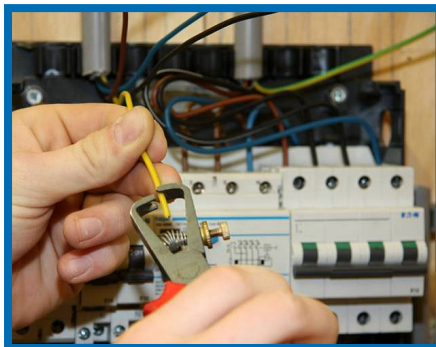
→ *Je doet het proefje en maakt de vragen.*

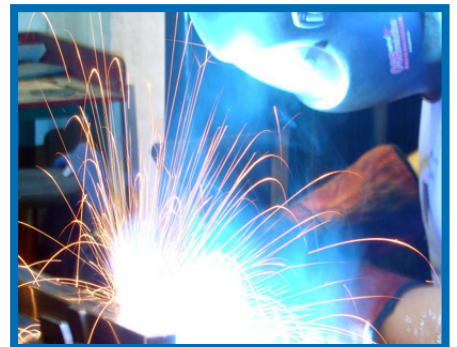
 [Proefje met een ballon](https://www.youtube.com/watch?v=...)

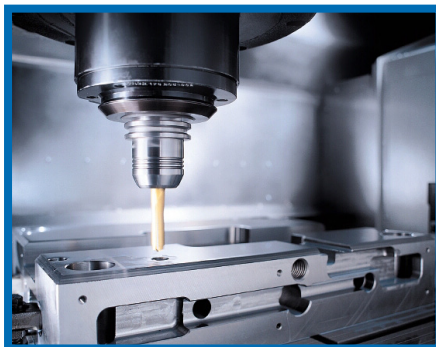
kijk eens rond op www.proefjes.nl

2 Techniek en procesindustrie in beeld

→ *Schrijf op wat het is.*











3 De snelste achtbaan

In de snelste achtbaan ter wereld ga je 240 km per uur door de lucht.

Bekijk het filmpje.

 [De snelste achtbaan](#)

→ **Hoe komt het dat je zo snel gaat?**

bekijk het
filmpje op
YouTube

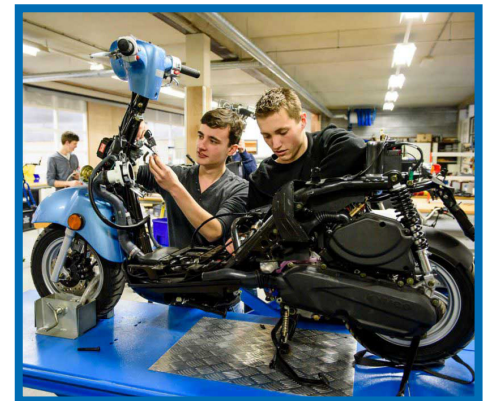
4 Waar ben je?

→ **Schrijf op waar je bent.**









WEETJE


Wist je dat het mogelijk is om energie uit brandnetels te halen?





5 Kies een beroep



 Je gaat naar www.bekijkjetoekomstnu.nl en kijkt bij beroepen. Kies een beroep uit bij Techniek en procesindustrie.

→ **Bekijk het filmpje en lees de pagina door.**


Welk beroep heb je gekozen?

Waar werk je?

Wat moet je goed kunnen?



6 Reflectieopdracht

 Ga op zoek naar afbeeldingen van allerlei soorten machines. Je plakt ze op een groot vel papier en zet de namen erbij.



WEET JE

Wist je dat een operator de mens achter de machine is, en het productieproces in de fabriek bewaakt?