

**PRODUCEREN**

**INSTALLEREN**

en

**ENERGIE**

Naam: .....

Klas: ..... VMBO: BL KL GL (omcirkel)

School: .....

**PROFIELEN** in het

**VMBO**



## LES 9 - PROFIEL PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

Bij het profiel Produceren, installeren en energie kies je voor de richting elektro, installatie- en metaaltechniek. Je vindt het leuk om installaties aan te leggen en met machines en gereedschappen te werken. Bij installaties kun je denken aan centrale verwarming, zonnepanelen en beveiligingsapparatuur.

De beroepsgerichte modules die je bij Produceren, installeren en energie krijgt zijn:

- Ontwerpen en maken
- Bewerken en verbinden van materialen
- Besturen en automatiseren
- Installeren en monteren

Je volgt ook 4 keuzevakken. Welke vakken je kunt kiezen, is per school verschillend. Meestal kun je uit meer dan 4 keuzevakken kiezen.

Voorbeelden van keuzevakken zijn:

- Domotica en automatisering
- Plaat- en constructiewerk
- Utiliteitsinstallaties
- Elektronica



**TIM**

**" ALS JE ZOALS IK NIET STIL KUNT ZITTEN, MOET JE VOOR DIT PROFIEL KIEZEN."**

**DENIZ**

**" LASSEN IS ECHT VET!"**

# VRAGEN EN OPDRACHTEN

Eerst bekijk je het filmpje over het profiel Producteren, installeren en energie. Het is gemaakt op het Roemer Visscher College in Den Haag. Daarna ga je met de vragen en opdrachten aan de slag. Ga op onderzoek uit en vraag je af of dit profiel misschien wel iets voor jou is!

- Spullen die je nodig hebt: computer, pen, papier, frisdrankblikje, ballon
- Deze les duurt: 50 minuten

## 1. WAT HEB JE GEZIEN?

Je hebt het filmpje over profiel Producteren, installeren en energie bekeken. Schrijf 5 verschillende activiteiten op die je gezien hebt.

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

## 2. JOUW TOP 3

Wat moet je goed kunnen als je later iets met elektro-, metaal-, installatie- of energietechniek wilt gaan doen? Kies 3 vaardigheden uit en schrijf op waarom je hiervoor gekozen hebt.

*rekenen - ontwerpen - klantgericht zijn - nadenken - luisteren - geduld hebben - oplossingen bedenken - creatief zijn - samenwerken - flexibel zijn - doorzettingsvermogen hebben - presenteren - leidinggeven - kritisch zijn - netwerken - confronteren - besluiten nemen - nauwkeurig zijn*

Mijn top 3:

1. ....
2. ....
3. ....

### 3. WAT HOORT BIJ DIT PROFIEL?

Welke werkzaamheden horen bij het profiel Producteren, installeren en energie? Zet een vinkje.

→ Je kunt deze opdracht ook samen doen.

- Kabels trekken voor elektriciteit in een modewinkel*
- Telefoons in elkaar zetten*
- Etalage van een computerwinkel inrichten*
- Wc's installeren op een bungalowpark*
- Onderdelen van een vlaggenmast aan elkaar lassen*
- Wasmachines verkopen bij een grote winkelketen*
- Krukjes van hout maken*
- Gordijnen in een verzorgingshuis automatisch open laten gaan*
- Slimme zonnepanelen ontwerpen*
- Autobanden repareren*

### 4. OPDRACHT: BLIKJE EN BALLON

Je hebt een leeg frisdrankblikje en een ballon nodig. Blaas de ballon op en knoop hem dicht. Leg het blikje op tafel. Wrijf met de ballon over je haar. Houd de ballon naast het blikje, niet ertegen aan. Schrijf op wat er gebeurt. Weet je ook hoe dat komt?

→ Je kunt deze opdracht ook samen doen.

### 5. KLOPT HET?

Deze uitspraken gaan allemaal over het profiel Producteren, installeren en energie. Kloppen ze wel of niet? Omcirkel ja of nee.

→ Je kunt deze opdracht ook samen doen.

- Ja / Nee Je hoeft niet echt handig te zijn, als je maar goed kunt rekenen.*
- Ja / Nee Dit profiel is niet geschikt voor meisjes.*
- Ja / Nee Je werkt vooral in de bouw.*
- Ja / Nee Je moet goed kunnen plannen, organiseren, samenwerken en overleggen.*
- Ja / Nee Zonder installateurs en monteurs ligt Nederland plat.*

## 6. BEROEPEN

Ga naar [bepijkjetoekomstnu.nl](http://bepijkjetoekomstnu.nl) en klik op Beroepen. Kijk bij Techniek en procesindustrie. Schrijf 5 beroepen op die volgens jou bij dit profiel passen.

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

## 7. EINDOPDRACHT: IN 1 MINUUT

Deze opdracht doe je samen met je buurman of buurvrouw. Eerst denk je 3 minuten na over dit profiel. Daarna schrijf je zonder te stoppen in 1 minuut alles op wat je van dit profiel vindt. Je buurman of buurvrouw houdt de tijd bij. Daarna draai je de rollen om.

.....

.....

.....

.....

.....