



**NEW**

# **Mechanica- Elektriciteit**



**DE WIJNPERS  
VLAAMS-BRABANT**



**Nieuw voor schooljaar  
2020 – 2021:  
1AM – 2AM  
Mechanica - Elektriciteit**

# \* Situering van deze richting ...

1e GRAAD			
2A	2e leerjaar van de 1e graad	BVL	Beroepsvoorbereidend Leerjaar
1A	1e leerjaar A	1B	1e leerjaar B

## Wat hierna?

- Basismechanica
- Elektromechanica
- Elektrotechnieken
- ...



## Voor wie?

Leerlingen die willen kennis  
maken met de wereld van  
elektriciteit en metaal ...

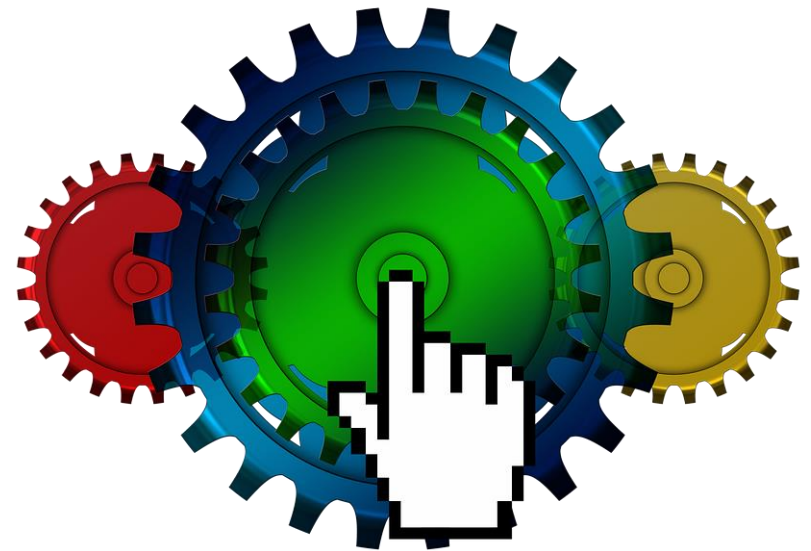
# 1 AM

Vak	Uren
<b>BASISVORMING</b>	
Levensbeschouwend vak	2
Aardrijkskunde	1
Geschiedenis	2
Frans	4
Lichamelijke opvoeding	2
Muzikale opvoeding	1
Plastische opvoeding/CLIL*	1
Nederlands	4
Natuurwetenschappen + STEM	3
Wiskunde + STEM	4
Techniek + STEM	2
ICT - Economie + STEM/CLIL**	1
<b>DIFFERENTIATIE</b>	
Remediëring/seminarie	1
<b>VERDIEPING/KEUZEPAKKET</b>	
Mechanica-elektriciteit 	4



# 2AM

Vak	Uren
<b>BASISVORMING</b>	
Levensbeschouwelijk vak	2
Aardrijkskunde	1
Geschiedenis	1
Engels	2
Frans	3
Lichamelijke opvoeding	2
Plastische opvoeding/CLIL*	1
Nederlands	4
Natuurwetenschappen + STEM	2
Wiskunde + STEM	4
Techniek + STEM	2
ICT - Economie + STEM/CLIL**	1
<b>DIFFERENTIATIE</b>	
Mechanica-elektriciteit: technisch tekenen	1
STEM-TECHNIEKEN: PAKKET MECHANICA-ELEKTRICITEIT 	
Mechanica	2
Elektriciteit	3





## **De richting Mechanica - Elektriciteit**

Je leert deze sectoren kennen  
zodat je een verantwoorde keuze  
kan maken in de 2de graad

# **Lessen gebaseerd op ...**

## **Mechanica**

- Een tekening lezen en schetsen
- Leren over de meest gebruikte metalen
- Verbindingstechnieken & overbrengingen
- Objecten demonteren en monteren
- Een eenvoudige pneumatische opstelling maken
- Een eenvoudige sturing ontwerpen met een softwarepakket
- ...

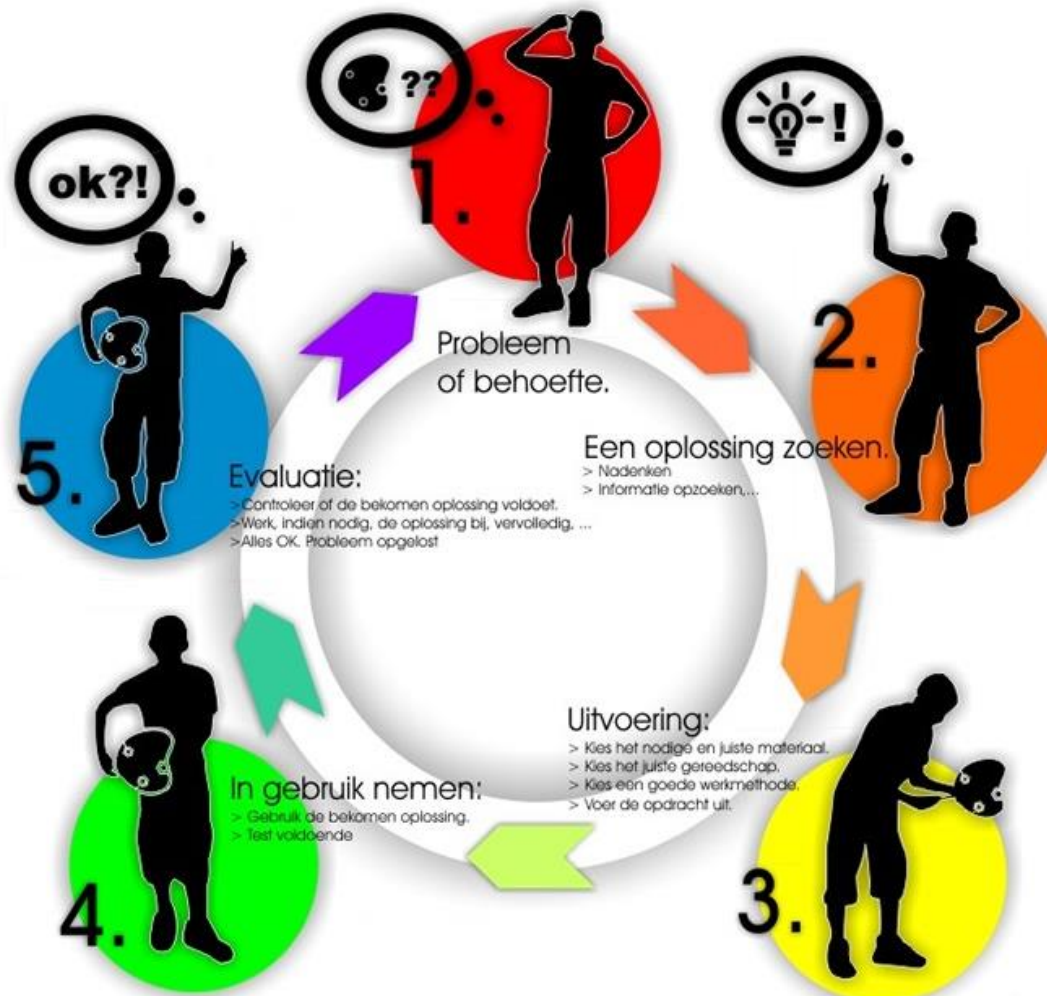


# **Lessen gebaseerd op ...**

## **Elektriciteit**

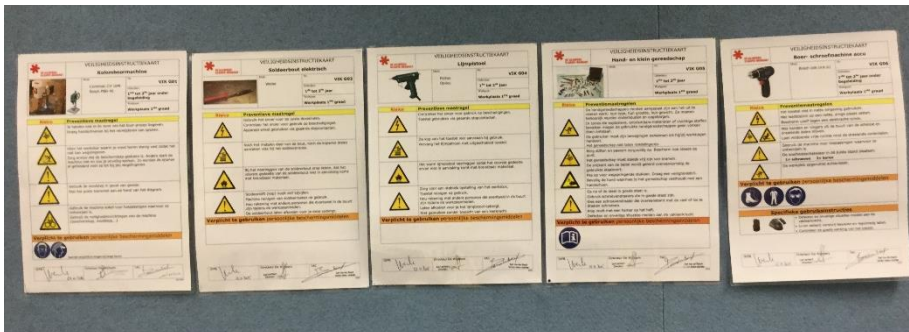
- Kennis maken met gereedschap en materialen
- De gevaren van elektriciteit ontdekken
- Spanning, stroom, weerstand, de wet van Ohm, ...
- Een volledige stroombaan tekenen op een grondplan
- Bekijken hoe elektriciteit in de huiskamer wordt gebracht
- In praktijk correcte aansluitingen en schakelingen maken
- ...

# \* Technologisch proces



# \* Technologisch proces

- Werken met het “technologisch denkproces”
  - Wat is het probleem?
  - Op onderzoek gaan / een oplossing zoeken (theorie, ICT, ...)
  - De opdracht uitvoeren (hanteren)
  - In gebruik nemen
  - Evalueren en reflecteren
- Extra aandacht voor veiligheid



# Uitrusting lokalen voor praktijk

- **Drie praktijklokalen (2 techniek lokalen en 1 werkplaats sanitair)**
  - 1 technieklokaal in het eerstegraadsgebouw
  - 1 (tijdelijk) technieklokaal in de containerklassen
  - 1 grote werkplaats
- **Basismateriaal aanwezig in alle praktijklokalen**
- **Specifiek materiaal verdeeld tussen de verschillende lokalen**
- **Leerlingen leren werken met verschillende gereedschappen**





**De Wijnpers**

Mechelsevest 72

3000 Leuven

016-23 69 51

[www.dewijnpers.be](http://www.dewijnpers.be)



**DE WIJNPERS  
VLAAMS-BRABANT**

# Social media

Volg al het schoolnieuws op  
onze Facebookpagina:

**[facebook.com/DeWijnpers](https://facebook.com/DeWijnpers)**



**DE WIJNPERS  
VLAAMS-BRABANT**