



Quickview

Veilig spanningsvrij schakelen

Van een elektrisch aangedreven voertuig



Probleemstelling

- Het is als school niet altijd mogelijk om te beschikken over reële elektrisch aangedreven lesvoertuigen
- Dankzij de HoloLens en de EV'nAR leer-applicatie kunnen de leerlingen op een veilige en leuke manier toch het spanningsvrij schakelen van een elektrisch aangedreven voertuig inoefenen



Doelgroep

3^{de} graad D/A Autotechnieken



Aantal leerlingen

- Klassikale uitleg te volgen door alle leerlingen
- Inoefenen veilig spanningsvrij schakelen elektrisch aangedreven voertuig afhankelijk van hoeveel HoloLens-toestellen gelijktijdig kunnen worden ontleend



Duur van de activiteit

2 lesuren

Auteur

- Vakgroep auto Htisa

Oplossing: hardware

- Een computer om de router er aan te koppelen via een netwerkkabel
- Een beamer gekoppeld aan de computer
- De HoloLens met zijn router die kan worden ontleend via het RTC en diagnosecar

Oplossing: software/app

EV'nAR

Concrete implementatie in de klas

- De leerkracht toont klassikaal hoe de HoloLens werkt en wat het doel is van de les
- De leerlingen oefenen individueel de les in met behulp van de HoloLens:
 - Persoonlijke beschermingsmiddelen
 - Benaming van de onderdelen
 - Veilig spanningsvrij schakelen
 - ...
- De leerkracht en de leerlingen evalueren de les via de site van diagnosecar of een ander hulpmiddel
- Na het beëindigen van de les wordt alles conform de afspraken netjes opgeruimd