

VOLKSWAGEN e-up!

De Volkswagen e-up! bestaat uit een practicumopstelling en de daarbij behorende e-learning. Het voertuig bevat twee break-out-boxen en vele meetpunten op alle belangrijke onderdelen van de elektrische aandrijving. In het voertuig zijn 16 storingen gebouwd.

Discovery



Equals



Achievement

Het Volkswagen e-up!-trainingsprogramma van Electude combineert e-learning met een Volkswagen e-up!. Deze Volkswagen e-up! is klaar voor praktische training door voorbereiding met zestien storingen, veilige meetpunten en break-out boxen. Deze auto biedt alles wat een docent en student nodig heeft om te begrijpen hoe elektrische voertuigen werken, evenals het uitvoeren van diagnostische en reparatieprocedures. Onze e-learning combineert tekst, authentieke afbeeldingen en vragen om de student te begeleiden vanaf de basiscomponenten van het elektrisch voertuig, waaronder aandrijvingstypen, de HV-batterij en veiligheidsprocedures. Met behulp van de ingebouwde break-out boxen en andere meetpunten, kunnen leerlingen begeleide lessen en diagnosetaken zelfstandig uitvoeren en ervaring opdoen met het oplossen problemen.

Electude's Volkswagen e-up! bevat:

- voertuig
- preparaties voor veilig meten aan HV-systemen
- break-out boxen
- HV-accessoireset

Deze HV-accessoireset bevat:

- HV-beschermende handschoenen
- veiligheidsbril
- digitale spanningstester
- afzetlint
- HV-waarschuwingdriehoek met zuignap
- HV-waarschuwingbord



VOLKSWAGEN e-up!

Middels de voorbereidende theorie en practicumopdrachten leert de leerling:

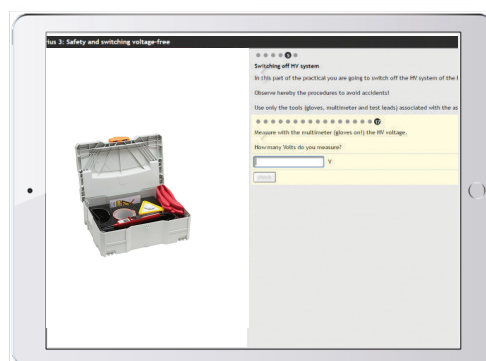
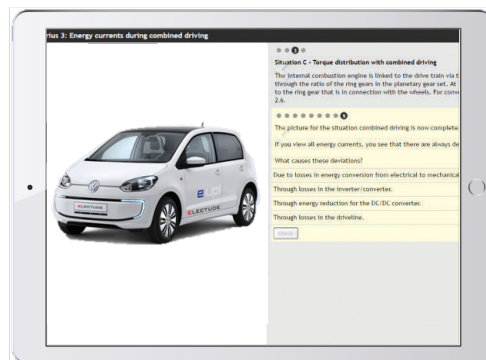
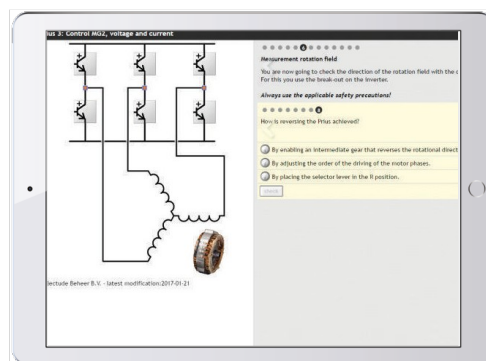
- de verschillende componenten van de Volkswagen e-up! te benoemen;
- de locatie van verschillende componenten van de Volkswagen e-up! aan te wijzen;
- de eigenschappen van verschillende componenten van de Volkswagen e-up! te benoemen;
- de eigenschappen van de aandrijfvorm benoemen;
- verschillende werkprocedures aan elektrische voertuigen uit te voeren;
- de verschillende varianten HV-accu's te benoemen;
- ingaande en uitgaande stromen van de HV-accu te benoemen;
- wat laadprotocollen zijn;
- met verschillende veiligheidsaanduidingen te werken;
- een diagnose stappenplan toe te passen op een storing aan de Volkswagen e-up!;
- de verschillende accu parameters te analyseren;
- ingaande en uitgaande stromen van de HV-accu te benoemen;

MOGELIJKE ELECTUDE E-LEARNING CURSUSSEN

- Veiligheid
- Spanningsvrij schakelen
- Componenten van de e-up! Benoemen
- De locatie van verschillende componenten van de e-up! Aanwijzen
- De eigenschappen van verschillende componenten van de e-up! Benoemen
- De eigenschappen van verschillende aandrijfvormen benoemen
- Verschillende werkprocedures aan elektrische voertuigen uitvoeren
- De verschillende varianten HV-accu's benoemen
- Met verschillende veiligheidsaanduidingen werken
- Diagnose stappenplan toe passen op storingen aan de e-up!
- Verschillende accu parameters analyseren
- De functie van de ED componenten benoemen
- Ingaande stromen van de HV-accu benoemen
- Uitgaande stromen van de HV-accu benoemen
- Verschillende energie stromingen analyseren tijdens rijden
- Verschillende energie stromingen analyseren tijdens laden
- Laadprotocollen (her)kennen
- 16 Werkorders op niveau 3/4 t.b.v. het oplossen van storingen:

Mogelijke storingen:

auto kan niet meer rijden
 auto stil gevallen en afgesleept
 auto trilt bij optrekken
 auto wil soms niet uit 'P' stand
 auto stil gevallen, meldingen op display
 laadsysteem storing niveau 3
 laadsysteem storing niveau 4



* Voor de voorbereidende theorie gelden aparte licenties.
 Onder voorbehoud van wijzigingen in productspecificaties.