

Basis elektro Trainer

Door de combinatie van een practicumopstelling en e-learning, ontwikkelt de leerling essentiële kennis en vaardigheden op het gebied van basis elektroschakelingen met basiscomponenten.

Discovery



Equals



Achievement

De Basis elektro Trainer bestaat uit een practicumopstelling en de daarbij behorende e-learning. De practicumopstelling bevat alle benodigde componenten die met behulp van de bijbehorende bedradingset met elkaar verbonden kunnen worden. De componenten worden gebruikt om de leerlingen meer inzicht te geven in de verschillende schakelingen die voor kunnen komen binnen de elektro- en autotechniek. Stap voor stap bouwt de leerling de verschillende schakelingen op. Vervolgens voert de leerling metingen uit om inzicht te krijgen in spanningen en stromen en het gedrag van de componenten.



Electude's Basis elektro Trainer bevat:

- TS10-voeding
- kabelset van 2 mm testkabels

BASIS ELEKTRO TRAINER

Middels de voorbereidende theorie en practicumopdrachten leert de leerling:

- diverse elektrische schakelingen aan te sluiten;
- componenten van een elektrische schakeling te benoemen;
- de werking van diverse elektrische schakelingen uit te leggen;
- diverse elektrische symbolen te herkennen;
- metingen te verrichten aan diverse elektrische schakelingen.

OVERZICHT VAN ELECTUDE'S E-LEARNING CURSUSSEN

Voorbereidende theorie bij Basis elektro Trainer (basis)*:

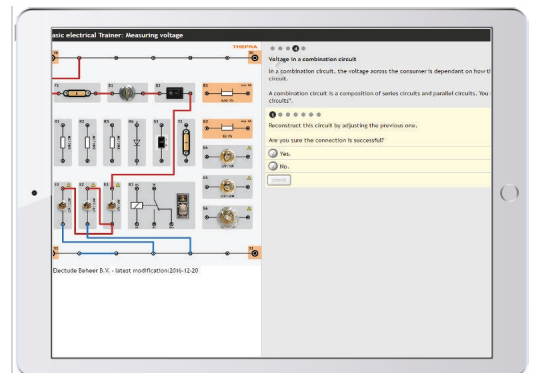
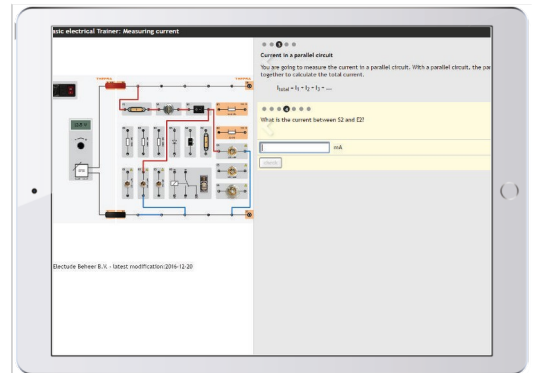
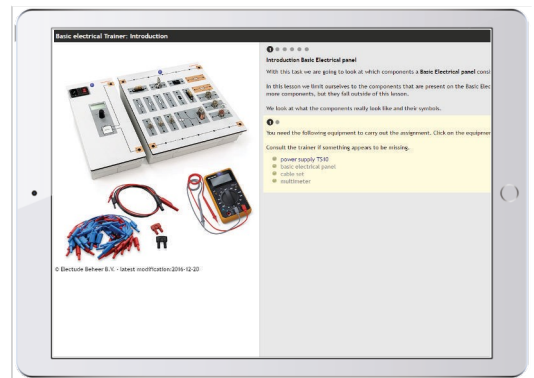
- grondbeginselen elektriciteitsleer
- weerstand
- spoel
- condensator
- diode
- Voltmeter
- Ohmmeter
- ampèremeter
- multimeter autorange
- wet van Ohm
- 1-ste wet van Kirchhoff
- serieschakelingen
- parallel schakelingen

Practicumopdrachten bij Basis elektro Trainer (basis):

- Basis elektro Trainer: Introductie
- Basis elektro Trainer: Basismetingen
- Basis elektro Trainer: Metingen spanning
- Basis elektro Trainer: Metingen stroom
- Basis elektro Trainer: Aansluiten serieschakeling
- Basis elektro Trainer: Aansluiten parallelschakeling
- Basis elektro Trainer: Aansluiten gecombineerde schakeling
- Basis elektro Trainer: Stroomkring met lamp
- Basis elektro Trainer: Stroomkring met relais
- Basis elektro Trainer: Stroomkring vermogen
- Basis elektro Trainer: Metingen weerstand
- Basis elektro Trainer: Stroomkring met diode
- Basis elektro Trainer: Stroomkring met weerstanden

Duur:

- voorbereidende theorie bij Basis elektro Trainer (basis)
642 minuten
- practicumopdrachten bij Basis elektro Trainer (basis)
730 minuten



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