

Multimeter Trainer

Door de combinatie van een practicumopstelling en e-learning, ontwikkelt de leerling essentiële meet en diagnostische vaardigheden.

Discovery



Equals



Achievement

Leerlingen van elk niveau (beginner tot gevorderd) profiteren van onze hands-on en online leermethode voor het werken met de multimeter. De leerlingen leren middels begeleide opdrachten hoe diagnose te stellen met de multimeter. De leerlingen leren door onze online lessen met foto's, uitleg en vragen de verschillende circuitschakelingen te herkennen en daarin aangebrachte fouten op te sporen middels het gebruik van de multimeter. Het systeem houdt de resultaten real-time bij en geeft constante terugkoppeling aan de leerling en docent. Deze practicumopstelling en online lessen (e-learning) bereidt de leerling voor op het diagnose stellen aan drie stroomkringen: basisstroomkring, relaisstroomkring en de Mosfetstroomkring. Elke stroomkring heeft meerdere vooraf ingebouwde storingen welke met een draaiknop te activeren zijn. Door het gebruik van de V-4 meting kan de leerling de gemeten spanningen verklaren en de oorzaak van de fout aanwijzen.



Electude's Multimeter Trainer bevat:

- TS10-voeding
- kabelset van 2 mm testkabels



ELECTUDE

www.electude.nl

MULTIMETER TRAINER

Middels de voorbereidende theorie en practicumopdrachten leert de leerling:

- de opbouw van een basisstroomkring te benoemen;
- de opbouw van een relaisstroomkring te benoemen;
- metingen te verrichten aan de basis- en relaisstroomkring;
- storingen op te sporen aan de basis- en relaisstroomkring;
- de opbouw van een Mosfetstroomkring te benoemen;
- metingen te verrichten aan de Mosfetstroomkring;
- storingen op te sporen aan de Mosfetstroomkring.

OVERZICHT VAN ELECTUDE'S E-LEARNING CURSUSSEN

Vorbereidende theorie bij Multimeter Trainer (basis)*:

- grondbeginselen elektriciteitsleer
- massa- en plusgeschakeld
- eerste wet van Kirchhoff
- multimeter autorange
- magnetisme
- relais
- relais basis

Practicumopdrachten bij Multimeter Trainer (basis):

- Multimeter Trainer: Basis.
- Multimeter Trainer: Basis - Begeleid storingzoeken 1
- Multimeter Trainer: Basis - Storing 2
- Multimeter Trainer: Basis - Storing 3
- Multimeter Trainer: Basis - Storing 4
- Multimeter Trainer: Basis - Storing 5
- Multimeter Trainer: Basis - Storing 6
- Multimeter Trainer: Relais
- Multimeter Trainer: Relais - Begeleid storingzoeken 1
- Multimeter Trainer: Relais - Storing 2
- Multimeter Trainer: Relais - Storing 3
- Multimeter Trainer: Relais - Storing 4
- Multimeter Trainer: Relais - Storing 5
- Multimeter Trainer: Relais - Storing 6

Vorbereidende theorie bij Multimeter Trainer (gevorderden)*:

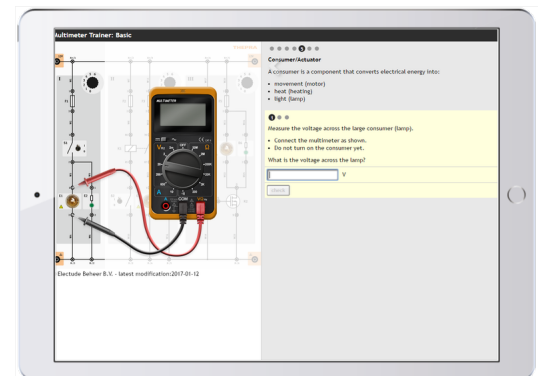
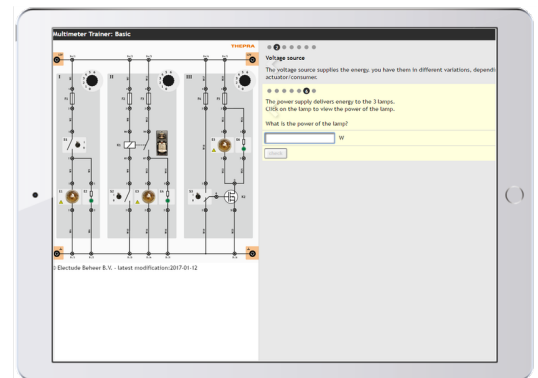
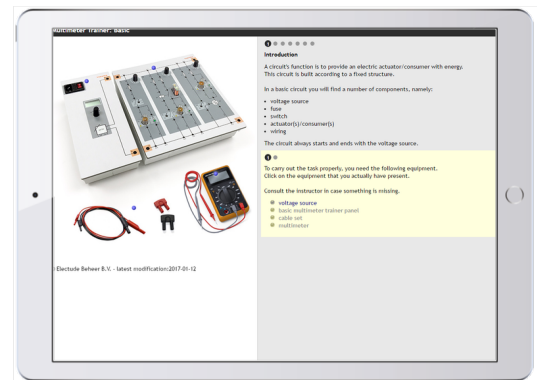
- eerste wet van Kirchhoff vervolg
- wet van Ohm
- basis Elektronica
- vermogenswet
- weerstand
- transistor
- transistor vervolg - advanced

Vorbereidende theorie bij Multimeter Trainer (gevorderden)*:

- Multimeter Trainer: Mosfet
- Multimeter Trainer: Mosfet - Begeleid storingzoeken
- Multimeter Trainer: Mosfet - Storing 1
- Multimeter Trainer: Mosfet - Storing 2
- Multimeter Trainer: Mosfet - Storing 3
- Multimeter Trainer: Mosfet - Storing 4
- Multimeter Trainer: Mosfet - Storing 5

Duur:

- Vorbereidende theorie bij Multimeter Trainer (basis)
183 min
- Practicum opdrachten bij Multimeter Trainer (basis)
496 min
- Vorbereidende theorie bij Multimeter Trainer (gevorderden)
438 min
- Practicum opdrachten bij Multimeter Trainer (gevorderden)
235 min



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