

Elektrik-Grundlagen-Trainer

14025020

Lernen



durch



Entdecken

THEPRA

Der Elektrik-Grundlagen-Trainer ist ein kompaktes, vielseitiges Lernsystem zu den Grundgesetzen der Elektrik sowie der Stromkreisdiagnose in der Kfz-Technik. Der Trainer wird vervollständigt durch digitale Arbeitsaufträge in der Electude-Lernumgebung. In der Kfz-Servicewerkstatt hat die Diagnose elektrischer Systeme existentielle Bedeutung.

Grundlage einer Diagnose ist die Kompetenz zu erkennen, welche elektrischen Grundgesetze in Fahrzeugsystemen Anwendung finden. Dazu gehört das Verständnis wie Teilsysteme zusammenwirken und wie dies messtechnisch überprüft werden kann. Die digitalen Arbeitsaufträge werden durch theoretische Module ergänzt, so dass den praktischen Erfahrungen ein fundiertes theoretisches Hintergrundwissen zugrunde liegt.

Nach der Verwendung des Elektrik-Grundlagen-Trainers sind die Auszubildenden in der Lage:

- Die Funktionsweise verschiedener elektrischer Schaltungen zu erklären
- Grundlegende elektrische Symbole zu erkennen
- Parallelschaltungen und Reihenschaltungen aufzubauen
- Schaltungen mit Lampen, Relais, Dioden und Widerständen aufzubauen und zu verdrahten
- Spannungsfall, Strom und Widerstand zu messen
- Der Trainer beinhaltet das komplette Zubehör, das nötig ist für die Bearbeitung der digitalen Arbeitsaufträge, inklusive Stromversorgung und Anschlussleitungen.



ELEKTRIK-GRUNDLAGEN-TRAINER

14025020

DIGITALE KURSINHALTE

Einführende Theorie zum Elektrik-Grundlagen-Trainer (Grundlagen) *

- Elektrik Grundlagen
- Widerstand
- Spulen Grundlagen
- Kondensator Grundlagen
- Diode
- Voltmeter
- Ohmmeter
- Amperemeter
- Multimeter automatischer Messbereich
- Ohmsches Gesetz
- Kirchhoffs erstes Gesetz
- Reihenschaltung
- Parallelschaltung

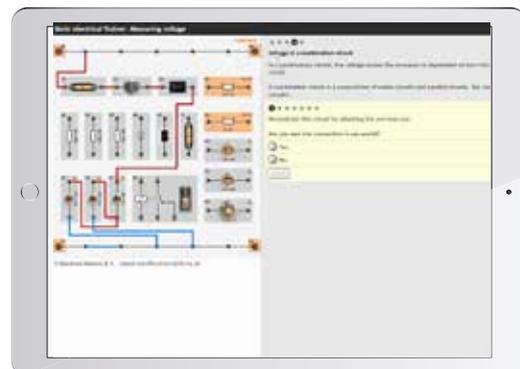
Digitale Arbeitsaufträge zum Elektrik-Grundlagen-Trainer (Grundlagen)

- Einführung
- Grundlagen Messungen
- Spannung messen
- Strom messen
- Reihenschaltungen
- Parallelschaltungen
- Kombinierte Schaltungen
- Schaltung mit Lampe
- Schaltung mit Relais
- Spannungsversorgung
- Widerstand messen
- Schaltung mit Diode
- Schaltung mit Widerständen

Dauer der Kurse

- Theorie zum Elektrik-Grundlagen-Trainer (Grundlagen) * – 642 Min.
- Digitalen Arbeitsaufträge zum Elektrik-Grundlagen-Trainer (Grundlagen) – 730 Min.

* Das hier beschriebene Paket digitaler Arbeitsaufträge ist als 10 Jahreslizenz bei der Lieferung des Lernsystems mit einbegriffen und steht Ihnen ab sofort zur Verfügung. Die Anzahl Ihrer Teilnehmer ist dabei uneingeschränkt. Für den Zugriff des Teilnehmers auf das mit im Lernangebot eingeordnete Theorie-Lernmaterial ist eine separate Lizenz notwendig. Lassen Sie sich bitte hierzu informieren.



Electude behält sich das Recht vor Änderungen an Produkten ohne Vorankündigung vorzunehmen.