

Physik-Crashkurs

Für Azubis aus den Berufen der E-Technik, Mechanik, SHK, Bau & KFZ



WANN & WO?

Montags, 16:00 – 19:00 Uhr in
zwei Blöcken, direkt hier im
Raum A (EG)

RHYTHMUS

8-Wochen-Zyklus – du kannst
jederzeit einsteigen

FÜR WEN?

Azubis aus E-Technik, Mechanik,
SHK, Bau & KFZ

Die acht Themen unserer Physik-Crashkurse

E-Technik

Mechanik

Wärmelehre

Prüfungstraining

hier **kostenlos**
buchen:



www.azubiakademie.berlin

1

E-Technik: Grundlagen

Elektrische Grundgrößen, Ohm'sches Gesetz, Kirchhoff'sche Regeln, Volt- und Amperemeter
Einstieg für E-Technik-Azubis

2

E-Technik: Gleichstrom & Schaltungen

Reihen- und Parallelschaltungen, Gesamtwiderstand, Strom- und Spannungsteiler, elektrische Bauteile in Reihen- und Parallelschaltung

3

E-Technik: Wechselstrom I - Grundlagen

Unterschied zwischen Gleich- und Wechselstrom, Sinusfunktion für Strom und Spannung aufstellen, Kenngrößen einführen, Verhalten von elektrischen Bauteilen in DC, Schein- Wirk- und Blindleistung bestimmen

4

E-Technik: Wechselstrom II - Anwendung

Dreiphasensystem: Stern- und Dreieckschaltung, Impedanz verstehen und bestimmen, Anwendungsbeispiele: Transformator, Elektromotor, Schwingkreise, Filter, Antennen, ...

5

Mechanik: Grundlagen & Statik

Newton'sche Gesetze, Grundgrößen, Gleichgewichtsbedingungen, Hebelgesetze und Kräftezerlegung
Einstieg für Mechanik-Azubis

6

Mechanik: Kinematik, Dynamik & Schwingungen

Gleichförmige und beschleunigte Bewegung, v-t-Diagramme, Bremsvorgänge berechnen
Arbeit, Energie und Leistung verstehen, mechanische Schwingungen und Wellen

7

Wärmelehre & Hydrostatik

Temperatur und Wärme als physikalische Größen, Aggregatzustände und Phasenübergänge, spezifische Wärmekapazitäten, hydrostatischer Druck, ideale Gasgleichung, Bernoulli-Gleichung, Wärmekraftmaschinen

8

Prüfungstraining

Wir besprechen *deine* Prüfungsaufgaben und rechnen gemeinsam (Zwischen-) Prüfungen
Für alle Berufsfelder

Du brauchst Unterstützung in diesen Themen bei *deinen* Aufgaben?

Komm einfach mit *deinen* Aufgaben und Material vorbei – der Einstieg ist jederzeit möglich.