

Marke:

Lehrmittel-Wagner

Produktname / product name:

ISBN 9783000531378

CD-ROM**BILDER- Lexikon Mechatronik**

+

Begriffserklaerungen fuer Technik-Einsteiger:

Lernfelder-Wortschatz abarbeiten oder einfach nur Fachwoerter von A-Z suchen.

bzw.

technical drawings: german glossary engineering/ mechatronics/ of drives/ automation/robotics

(with Illustration graphs symbols figures)

zu bestellen im Online Shop von Lehrmittel-Wagner unter:

<http://www.englisch-woerterbuch-mechatronik.de>

oder bei AMAZON unter:

<http://www.amazon.de/dp/3000531378>

Hauptbeschreibung

(Deutsch)

AUSWAHL-MOEGLICHKEITEN der Lernsoftware:

a) **Mechatronik-Grundlagen erlernen**

b) **BEGRIFFE-Suche nach LERNFELDERN geordnet**

c) **BILDER-ANZEIGE zu Fachwoertern + ERKLAERUNGEN von A bis Z**

zu c)

BILDER-ANZEIGE zu (Beispiele):

- Antriebe: Servoantrieb {Fluidtechnik} {Lernfeld 4: Untersuchen der Energie- und Informationsflüsse in elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Baugruppen}
- Arten von Gleichstrommotoren {Elektronik} {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}
- ASI (Grundlagen) (Netzwerktechnik) {Lernfeld 9: Untersuchen des Informationsflusses in komplexen mechatronischen Systemen}
- Beispiel (elektropneumatische Schaltung mit Funktion {Pneumatische Steuerungen {Lernfeld 4: Untersuchen der Energie- und Informationsflüsse in elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Baugruppen) }
- Beispiel-Teilsystem: Förderbandanlage (Technische Systeme: Untergliederung in Teilsysteme nach DIN 40150) {Lernfeld 1: Analysieren von Funktionszusammenhängen in mechatronischen Systemen}
- Beispiele fuer CNC-Maschinen {Lernfeld 1: Analysieren von Funktionszusammenhängen in mechatronischen Systemen}
- Betätigungen in der Pneumatik (mechanische, elektronische, pneumatische und manuelle) {Pneumatik} {Lernfeld 4: Untersuchen der Energie- und Informationsflüsse in elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Baugruppen}
- betriebliche Aufgabenbereiche (Aufzählung) {Lernfeld 6: Planen und Organisieren von Arbeitsabläufen }
- betrieblicher Auftrag {Mechanische Systeme (Lernfeld 8: Design und Erstellung mechatronischer Systeme) }
- binäre Steuerung (Aufbau)(Messen,Steuern,Regeln) {Lernfeld 7: Realisieren mechatronischer Teilsysteme}
- BLDC-Motors/ Brushless DC Motors (electronically commutated Motor/ EC-Motor; bürstenlose Gleichstrommotor {Automatisierungstechnik}
- Blockschaltbild (fuer technisches System) {Lernfeld 1: Analysieren von Funktionszusammenhängen in mechatronischen Systemen}
- Bodediagramm {Dokumentation}

- Brückenschaltung mit Widerständen (Elektrotechnik) {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}
- Bunker {Handhabungstechnik}
- Bus-Topologie (Netzwerktechnik) {Lernfeld 9: Untersuchen des Informationsflusses in komplexen mechatronischen Systemen}
- CAT 7 Duplex (Datenkabel) {Elektroinstallation} {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}
- CIM-System [Computer Integrated Manufacturing [CIM]] (Datenverarbeitung) {Lernfeld 5: Kommunizieren mit Hilfe von Datenverarbeitungssystemen}
- circuit breaker bzw. Leitungsschutzschalter {Elektroinstallation} {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitst. Aspekte}
- CNC-Lader {Lernfeld 1: Analysieren von Funktionszusammenhängen in mechatronischen Systemen}
- CNC- Steuerung (Bestandteile) {Lernfeld 1: Analysieren von Funktionszusammenhängen in mechatronischen Systemen}
- Computernetzteil bzw. PC-Netzteil {Elektronik} {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}
- Darlingtonschaltung {Elektronik} {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}
- Druckregelventil {Pneumatik} {Lernfeld 4: Untersuchen der Energie- und Informationsflüsse in elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Baugruppen}
- Effektor (Robotersteuerung) {Handhabungstechnik} {Lernfeld 2: Herstellen mechanischer Teilsysteme}
- Einweggleichrichter: Diode im Wechselstromkreis {Elektronik} {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}
- elektrische Maschinen {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}

- Elektromagnetische Aktoren: Asynchronmotor {Elektronik} {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}
- Elektronik: 7-Segment-Anzeige {Elektronik} {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}
- Elektronik: AC-DC-Wandler {Elektronik} {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}
- Elektronik: Bipolartransistoren {Elektronik} {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}
- Elektronik: Diac {Elektronik} {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}
- Elektronik: Diode (Allgemeine Erklärung:) (PN-Übergang) (Elektrotechnik) {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}
- Elektronik: Operationsverstärker [Funktionsweise] {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}
- Elektronik: Thyristor {Antriebstechnik} {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}
- Elektronik in mechatronischen Systemen {mechatronische Systeme}
- Elektronikfertigung {Elektronik: Lernfeld 2: Herstellen mechanischer Teilsysteme}
- elektronische Betätigungen in der Pneumatik {Pneumatik} {Lernfeld 4: Untersuchen der Energie- und Informationsflüsse in elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Baugruppen}
- Elektronische Schaltung: Fehlerursache bei Bauteilen {Fehlersuche}:
- elektropneumatische Schaltung mit Funktion {Pneumatische Steuerungen} {Lernfeld 4: Untersuchen der Energie- und

Informationsflüsse in elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Baugruppen) }

- elektropneumatische Steuerung: {Lernfeld 4: Untersuchen der Energie- und Informationsflüsse in elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Baugruppen }
- elektropneumatischen Steuerung (Beispiel(Das Kombinieren diverser Steuerungstechniken)}
- elektrotechnische Systeme {Projektierung von elektrotechnischen Systemen}
- Endschalter bzw. Endlagenschalter bzw. Grenztaster {Elektronik} {Lernfeld 3: Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte}

usw.

Einsatzgebiet:

Als Nachschlagewerk in der Technischen Mechatroniker-Ausbildung und in der Technischen Dokumentation.

Nutzen:

Bebildertes Mechatronik-Lernmaterial (mit Abbildungen lernen):
Zu vielen Technik-Begriffen existiert ein aussagekraeftiges Bild.
Mit Hilfe dieser Bild-Wort-Verknüpfungen merken Sie sich die Fachwoerter wesentlich leichter.

Zielgruppenbeschreibung:

Techniker, Ingenieure, Azubis, Auszubildende Mechatroniker, Studenten, Schueler, Einsteiger, Elektroniker

Kundengruppen:

Fachpublikum / Wissenschaftler; Kinder / Jugendliche; Fachhochschul- /Hochschulausbildung

FACHGEBIETE:

Elektronik/
Elektrotechnik/
Pneumatik/
Hydraulik/
Automatisierungstechnik/
Antriebstechnik/
Informationstechnik/
EDV/
Messen, Steuern, Regeln/
Netzwerktechnik/
Antriebstechnik/
Handhabungstechnik/
Kfz/
Gebaeudetechnik/
Mikroprozessortechnik/
Steuerungstechnik

Impressum:

Mechatronik-Online-Shop:

<http://www.englisch-woerterbuch-mechatronik.de>

Mechatronik--Verlag Lehrmittel-Wagner (Lernsoftware + ebooks)

Technischer Autor Dipl.-Ing. (FH), Elektrotechnik

Markus Wagner

Im Grundgewann 32a

Germany; 63500 Seligenstadt

USt-IdNr: DE238350635

Tel.: 06182/22908

Fax: 06182843098