

• Übersicht der Lernsituationen	5
• Lernsituation: Gefahren des elektrischen Stromes, Sicherheitsregeln und Arbeitsschutz kennen.	7
• Lernsituation: Elektrische Grundgrößen an einer Stehleuchte analysieren und beschreiben.	14
• Lernsituation: Reihenschaltung von Batterien und Widerständen untersuchen	30
• Lernsituation: Analysieren einer Halogenbeleuchtung	35
• Lernsituation: Funktion der Heizwiderstände eines Durchlauferhitzers überprüfen	44
• Lernsituation: Temperatur mit temperaturabhängigem Widerstand in einer Brückenschaltung erfassen	48
• Lernsituation: Überprüfung einer LED-Lichterkette.	52
• Lernsituation: Eine Kabeltrommel fachgerecht in Betrieb nehmen	57
• Lernsituation: Abhängigkeit der Kapazität von der Plattenfläche und dem Plattenabstand bei einem Kondensator.	60

• Übersicht der Lernsituationen	65
• Lernsituation: Elektroinstallation einer Fertiggarage.	66
• Lernsituation: Elektroinstallation eines Hauswirtschaftsraumes	72
• Lernsituation: Elektroinstallation eines Badezimmers.	84
• Lernsituation: Hausrufanlage und Türöffneranlage planen	91

• Übersicht der Lernsituationen	94
• Lernsituation: Analyse der Begriffe Steuerung und Regelung	95
• Lernsituation: Analyse und Steuerung einer Palettenförderbandanlage	100
• Lernsituation: Entwerfen von Schützsaltungen	106
• Lernsituation: Steuerung einer Rolltoranlage einrichten	119

• Übersicht der Lernsituationen	133
• Lernsituation: Analysieren eines Personal Computers	134
• Lernsituation: Planen und Bereitstellen eines Personal Computers nach Auftrag	152
• Lernsituation: Auswählen, Installieren, Einrichten und Einsetzen von Software	166
• Lernsituation: Integrieren eines Computers in ein vorhandenes Netzwerk	170
• Lernsituation: Gewährleisten von Datensicherheit, Datenschutz und Urheberrechten	178

• PC Hard- und Software – Auszug aus Großhändlerkatalog (alle Preise ohne MwSt.)	183
• Strombelastbarkeit von Kabeln und isolierten Leitungen.	185
• Umrechnungsfaktoren, PVC-Rohre, Mantelleitungen, Installationskanäle, Typenschilder	186
• Auslösekennlinien von Überstrom-Schutzeinrichtungen	187
• Preisliste Elektroinstallationsmaterial – Auszug aus dem Großhändlerkatalog	188
• Motorschutz, thermisches Überlastrelais, Leistungsschütze	189
• Gebrauchskategorien für Schütze	190
• Lichtschränke, Sicherheitsdruckleiste	191
• Rolltormotor, LOGO!-Handbuch (Auszug)	192
• Binäre Sensoren	194

- PC Hard- und Software – Informationen für Auszubildende und für Betriebe 195
- Informationen zur Abschlussprüfung in den Elektroberufen in Handwerk und Industrie 199
- Bildquellen- und Firmenverzeichnis 200
- Internetsuche vordere Umschlaginnenseite
- Abschlussprüfung – Fachgespräch hintere Umschlaginnenseite