

Lernfeld 9

Theorie Prüf- und Messverfahren auswählen und dokumentieren

Zeitrichtwert 120 Unterrichtsstunden
Zielformulierung Die Schülerinnen und Schüler wählen Prüf- und Messverfahren aus und dokumentieren sie.

Sie analysieren Funktion und Betriebsverhalten ausgewählter Bauteile, Schaltungen und Baugruppen.

Die Schülerinnen und Schüler errechnen die Soll-Größen der Schaltungen und Baugruppen und legen Prüf- und Messwerte fest.

Sie simulieren die Schaltungen und Baugruppen. Die Schülerinnen und Schüler analysieren die Soll- und Istwerte und dokumentieren das Ergebnis.

Inhalte Verstärkerschaltungen
Aktive Vierpole
Sensoren
Aktoren
Bandbreite
Spannungsversorgung
Eingangs- und Ausgangssignale

Hinweise Die Inhalte werden für reale Baugruppen mit Hilfe von Simulationsprogrammen erarbeitet.
Dokumentation und Protokollierung der Ergebnisse erfolgt durch Text- und Tabellenbearbeitungsprogramme.