

➤ **Leistungselektronik Modul 1**

Bausatz „Bausteine der Leistungselektronik“

Bestell-Nr. W5101-8X

Folgende Versuche können durchgeführt werden

- Untersuchung von passiven Bauelementen
- Untersuchung von Halbleiterbauelementen wie Diode, Z-Diode, Bipolarer Transistor, Feldeffekt-transistor, Diac, Unijunction Transistor, Thyristor, Triac
- Verstärkerschaltungen wie Kleinsignal-Verstärker und Gegentakt-Leistungsverstärker
- Gleichstromversorgungsschaltungen wie Spannungsstabilisierungsschaltungen und Konstantstromquelle
- Schaltungen zur Impulserzeugung wie Impulserzeugung mit Diac und mit Unijunction-Transistor.

Zur Durchführung der Versuche werden benötigt

(im Bausatz enthalten)

- | | |
|---|--|
| 1 | Gleichspannungsnetzgerät W5430-1H |
| 1 | Wechselspannungsnetzgerät W5430-1J |
| 1 | Universalaufbauplatte W5430-1S |
| 1 | Aufbewahrungsplatte W5430-2W |
| 1 | Induktivität W5430-2U |
| 1 | Hochlastwiderstand W5430-2T |
| 1 | Bausatz Bauelemente einschl. Verbindungsleitungen W5101-8L |
| | <u>alternativ:</u> |
| 1 | Bausatz Bauelemente (klein) W5101-8N |
| 1 | Ergänzungssatz Bauelemente (zu Bausatz Bauelemente klein) W5101-8P |
| 1 | Versuchsanleitung W3007-5A |

Erforderliches Zubehör

(nicht im Bausatz enthalten)

- | | |
|---|---|
| 2 | Vielfachmeßinstrumente
alternativ |
| 2 | Vielfachmeßinstrumente als Demonstrationsinstrumente W5431-1B |
| 1 | 2-Kanal-Oszilloskop 20MHz mit 2 Tastteilern |
| 1 | Leistungsmesser
alternativ |
| 1 | Leistungsmesser als Demonstrationsgerät W5431-1C |
| 1 | Leistungsfaktormesser
alternativ |
| 1 | Leistungsfaktormesser/
Phasenwinkelmesser als Demonstrationsgerät W5431-1D |