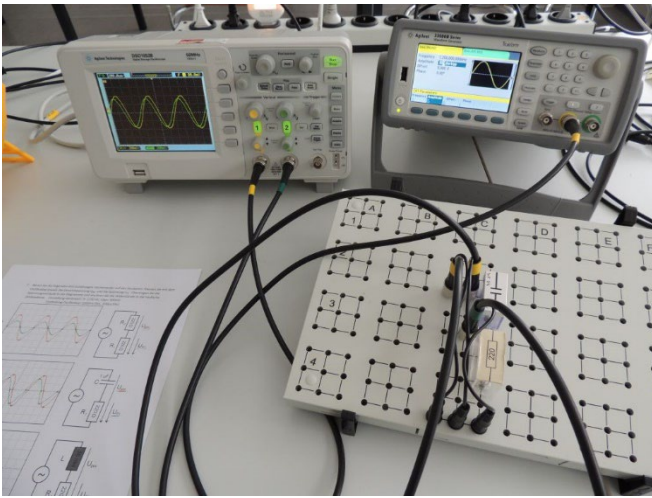


Wechselstrom und Oszilloskop

Zielgruppe: Physikkurse, Oberstufe

Dauer: 4 Stunden inkl. Pausen (z.B. 8:00 bis 12:00Uhr)

Kosten: 20€ für die gesamte Gruppe (max. 16 Personen)



Inhalt der Lerneinheit:

Für die Schülerinnen und Schüler stehen hochwertige Messgeräte zur Verfügung. Erlernen der Gerätebedienung von Digitalmultimeter, Funktionsgenerator und Oszilloskop. Messen einer Wechselspannung mit Digitalmultimeter und Oszilloskop. Bestimmung von Amplitude, Periodendauer und Effektivwert. Aufbau von RCL Kombinationen auf dem Steckbrett. Messung der Phasenverschiebung, Darstellung im Diagramm. Aufbau eines Schwingkreises, Ermittlung der Resonanzfrequenz, Anwendungen in der Technik (Induktionsschleife, Füllstandsmessung, RFID)

Voraussetzungen:

Grundsätzliche Kenntnisse über Wechselstrom, Kondensator und Spule

Anmeldung: Telefon: 05261-702-5466

E-Mail: techlipp@th-owl.de

TechLipp • Technik-Lernlabor Lippe

der Technischen Hochschule OWL

■ Kontakt

Technische Hochschule OWL
TechLipp/ Schülerlabor
Campusallee 12
32657 Lemgo

■ Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Rainer Kammler

Telefon: 05261 – 702-5466

E-Mail: rainer.kammler@th-owl.de

Internet: www.th-owl.de/techlipp

Stand: August 2023