

Episode 1.1, Einführung ins Labor

Serie
Team EG(Peter, Marcel)

16.02.2026

WHITE SCREEN

TH-LOGO ERSCHEINT.

SUPER: "EPISODE 1.1 - EINFÜHRUNG INS LABOR"

CUT TO:

INTERIOR, LABOR, TAG

Labor ist aufgeräumt, sauber und ordentlich. Ein Beispiel Aufbau eines Versuchs ist zu sehen. Der Versuch besteht aus Spannungs Quelle, einem Funktions-Generator, einer Widerstands-Dekade und einem Oszilloskop, einem Kondensator, einem Multimeter. Auf dem Oszilloskop ist eine Sinuskurve zu sehen. Es ist ein einfacher RC-Schaltkreis aufgebaut. Es ist zu sehen, dass die Spannung am Kondensator gemessen wird, Strom am Widerstand.

KAMERA SCHWENKT DURCH DAS LABOR

Erzähler (V.O.)

Willkommen im Labor EG-Labor. Hier werden Sie im Praktikum Grundlagende Schaltungen kennenlernen, Strom, Spannung und Widerstand messen, und die Eigenschaften von Bauteilen wie Kondensatoren und Dioden untersuchen.

CUT TO:

INTERIOR, KABELPLATZ, TAG

Kabel sind nach Farben und längen sortiert.

Erzähler (V.O.)

Hier können Sie die Kabel für Ihre Schaltungen auswählen. Es gibt verschiedene Farben und Längen, damit Sie Ihre Schaltungen ordentlich aufbauen können.

Erzähler (V.O.)

Nach dem Praktikum, müssen die Kabel wieder ordentlich sortiert werden, damit die nächsten Praktikanten auch eine gute Auswahl haben.

CUT TO:

LABORTISCH, BANENSTECKER

Auf dem Tische liegen Bananenstecker, rot und blau schwarz und gelb in den Unterschiedlichen Längen. 2 Widerstands-Dekaden sind zu sehen.

Erzähler (V.O.)

Hier sehen Sie die Bananenstecker.

Die Bananenstecker werden verwendet, um die Bauteile miteinander verbinden.

CUT TO:

LABORTISCH, STECKDOSE, BANENSTECKER

INSERT - HAND

Eine Hand steckt einen Bananenstecker fast in die Steckdose. währenddessen ist eine Stimme zu hören, die den Zuschauer warnt.

Erzähler (V.O.)

Auch wenn die Bananenstecker Perfekt in die Steckdosen passen, sollten Sie das niemals tun. Das ist sehr gefährlich und kann zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

EIN ROTESKREUZ WIRD EINGEBLENDET.

ZOOM OUT - LAVORTISCH

Zwei Widerstands Dekaden sind zu sehen, die Bananenstecker werden in die Widerstands-Dekade gesteckt.

währenddessen:

Erzähler (V.O.)

Hier sehen Sie, wie die Bananenstecker in die Widerstands-Dekade gesteckt werden. Die Banenstecker dürfen nur für die Bananenbuchsen verwendet.

EIN GRÜNES HAKEN WIRD EINGEBLENDET.

CUT TO:

LABORTISCH, BNC-STECKERN, FUNKTIONS-GENERATOR, OSZILLOSKOP

Auf dem Tisch liegen BNC-Stecker

Erzähler (V.O.)

Hier sehen Sie die BNC-Stecker. Diese werden verwendet, um das Oszilloskop mit dem Funktionsgenerator zu verbinden. Diese werden sie erst im letzten Praktikas benutzen.

Funktionsgenerator und Oszilloskop stehen nebeneinander. Ein BNC-Stecker wird in den Funktionsgenerator gesteckt,

ZOOM IN - BNC-STECKER

Erzähler (V.O.)

Zum Sicherstellen der Verbindungen, achten Sie darauf, dass die BNC-Stecker verdreht werden, bis sie einrasten.

BNC-Stecker wird in das Oszilloskop gesteckt, bis er einrastet.