

Der große Elektro-Workshop

Gleich- und Wechselstrom erforschen

Experimentierkasten

149,99 €

inkl. MwSt. [zzgl. Versand](#)



- In über 130 Versuchen tauchen Kinder tief in die Themen Elektronik und Strom ein und stecken aus den Bauteilen eigene Stromkreise zusammen.
- Zu dem einfachen Stecksystem gehören neben Basis-Bauteilen wie Schalter und LEDs auch Highlights wie ein Timer, ein Strommessgerät und ein Wechselstrom-Generator.
- Die Versuche dieses umfangreichen Lehrgangs führen von ersten Experimenten mit Strom und Spannung zu selbst gebauten Lügendetektoren und größeren Versuchsreihen.
- Die bebilderte Anleitung leitet Schritt für Schritt durch die Versuche, liefert ausführliches Wissen zum Thema Elektronik und regt zu selbstständigem Experimentieren an.
- Der umfangreiche KOSMOS Experimentierkasten bietet Kindern von 10 bis 14 Jahren stundenlangen Spaß mit Elektronik-Projekten.

Alter: ab 10 Jahren

425x295x67mm (LxBxH)

EAN: 4002051620820

Art.-Nr.: 62082

KOSMOS

Produktinformationen "Der große Elektro-Workshop"

Wechselstrom, Spannung und Elektromagnetismus - in über 130 Experimenten erforschen Kinder von 10 bis 14 Jahren die Welt der Elektronik. Mit dem einfachen Stecksystem lassen sich zahlreiche Schaltungen aufbauen, die anschaulich grundlegendes Wissen vermitteln. Mit Versuchsreihen in einzelnen Elektroprojekten entdecken Kinder zum Beispiel wie Lichtmessgeräte, Alarmanlagen und Dämmerungsschalter mit elektrischen Sensoren funktionieren und lernen die Grundlagen der Digitaltechnik anhand von Transistoren und einem Timer kennen. Besonderes Highlight: der Wechselstrom-Generator. In insgesamt 12 Kapiteln erklärt das umfangreiche Anleitungsheft anschaulich alle Schaltungen und vermittelt wichtige Grundlagen und Hintergrundwissen. Ein tiefführender, umfangreicher KOSMOS Experimentierkasten für Kinder von 10-14 Jahren für viele Stunden Elektronik-Spaß!

Inhalt: Batteriekasten, Timer 555 (Timer-Modul), Wechselstrom-Generator, Zink- und Kupferelektrode, Strommessgerät, 2 Spulen, Lautsprecher, Potenziometer, Soundgenerator (IC), 30 Kreuzverbinder, ein T- Verbinder, 15 I-Verbinder , 7 L-Verbinder, 2 Kreuzverbinder, 2 Umschalter, 2 Taster, 3 Glühlämpchen (rot, gelb, grün), 3 LEDs (rot, gelb, grün), Diode, Fototransistor, 3 Transistoren, 10 unterschiedliche Widerstände, 8 verschiedene Kondensatoren, 3 Verbindungskabel, magnetisches Pulver, Kompass, Stabmagnet, Eisenkern, 2 Eisenstäbchen, Becher, Trenner, 150-seitige Anleitung

Zusätzlich wird benötigt: 4 x 1,5 Volt-Batterie AA Mignon LR6
Alufolie, Schere, Plastiklineal oder Geodreieck, Tuch, Kochsalz, Essig, Zucker, Leitungswasser, Fruchtsaft/Limonade o.ä., Taschenlampe, TV-Fernbedienung, Büroklammern, kleiner Kreuzschlitz-Schraubendreher