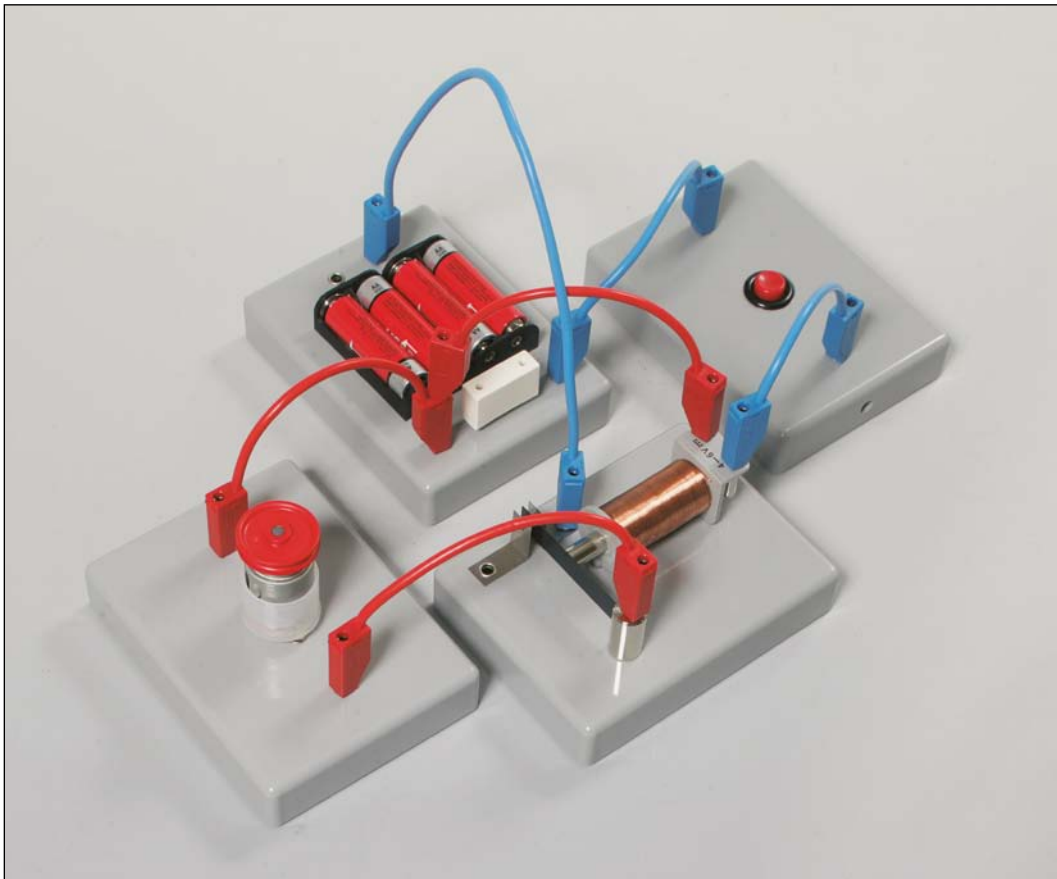


Gerätesatz

Elektrische Grundsaltungen



Zu beziehen bei CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH

Auszug
aus der
Original-Versuchsanleitung

Gerätesatz Elektrische Grundschaltungen

Bestellnummer 52200

Inhalt

Einräumplan/Einzelteilübersicht	3
Hinweise zum Versuchsaufbau	4
Experimente	5–22
1 Stromkreis	5
2 Stromkreis mit Schalter	6
3 Leiter/Nichtleiter	7
4 Stromleitung in Flüssigkeiten	8
5 Stromkreis mit Umschalter	9
6 Reihenschaltung	10
7 Parallelschaltung	11
8 Reihenschaltung von Batterien	12
9 Spannungsmessung	13
10 Stromstärkemessung	14
11 Elektrischer Widerstand	15
12 Wärmewirkung	16
13 Elektromagnet	17
14 Elektrische Klingel	18
15 Relais – Arbeitskontakt	19
16 Relais – Ruhekontakt	20
17 Elektromotor	21
18 Generator	22
Bestellschein	23

© 2011 Cornelsen Experimenta, Berlin

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt.

Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung von Cornelsen Experimenta.

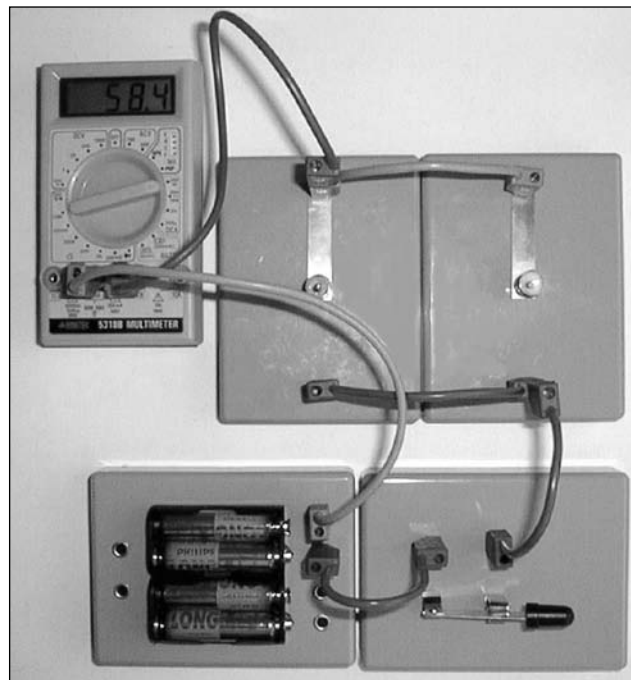
Hinweis zu den §§ 46, 52 a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung eingescannt und in ein Netzwerk eingestellt oder sonst öffentlich zugänglich gemacht werden.

Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.

Für Schäden, die durch die nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätesatzes verursacht wurden, übernehmen wir keine Haftung.

Elektrische Grundsaltungen

0 Stromstärkemessung



Materialien:

2 x Lampen-Baustein	1	1 x Exp.kabel, 25 cm, rot	8
1 x Schalter-Baustein	3	1 x Exp.kabel, 25 cm, blau	9
1 x Messgerät	4	1 x Batterie-Baustein	11
3 x Exp.kabel, 10 cm, rot	6	2 x Glühlampe 3,8 V/0,07 A	22
1 x Exp.kabel, 10 cm, blau	7	4 x Mignonzelle	23

Versuchsdurchführung:

Die Versuchsschaltung wird wie im Bild dargestellt aufgebaut. Zeichne mit Hilfe der entsprechenden Symbole den Schaltplan.

Am Messgerät wird der Messbereich 200 mA eingestellt.

Schließe den Schalter und bestimme die Stromstärke.

Drehe zuerst die rechte Glühlampe aus der Fassung und beobachte die Auswirkung. Drehe danach die rechte Glühlampe wieder fest und löse die linke aus der Fassung.

Versuchsergebnis:

Die Stromstärke in diesem Stromkreis hängt von der angelegten Spannung und der Anzahl der parallel geschalteten Verbraucher (Glühlampen) ab.

Die Teilströme durch die Verbraucher ergeben in ihrer Summe den Gesamtstrom.