Elektronik-Experimentierset Art.-Nr. 362-XX

Experimentierwerkstatt mit digitaler Unterstützung

Das Elektronikset wurde für die Partnerarbeit entwickelt. Pro Elektronikset arbeiten 2 Schüler mit Hilfe der beiliegenden Anleitung an 256 verschiedenen Experimenten rund um Strom und dessen Einsatzmöglichkeiten. Alternativ werden unsere extra erhältlichen Versuchskarten mit zugehöriger Lehrerhandreichung empfohlen, die von Lehrkräften speziell auf die aktuellen Lehr- und Bildungspläne abgestimmt wurden. Diese enthalten **6 Einheiten mit 17 Versuchen** inkl. passenden Arbeitsblättern mit Themen zur Elektrizität in unserem Leben, der einfache Stromkreis, verschiedene Wirkungen der Elektrizität, die magnetische Wirkung des Stroms, die Wärmewirkung des Stroms, Stromfluss, Leiter- und Nichtleiter, Lebenswichtige Regeln im Umgang mit Strom und die Gefahren des Stroms.

Inhalt:
- **36 Teile für die Partnerarbeit**
- **Anleitung mit 256 Experimenten**

Optional erhältlich:
- **Versuchskarten für die Grundschule (17 Versuche)**
- **Versuchskarten für weiterf. Schule (12 Versuche)**

Alle Materialien sind in einem praktischen Koffer verstaut

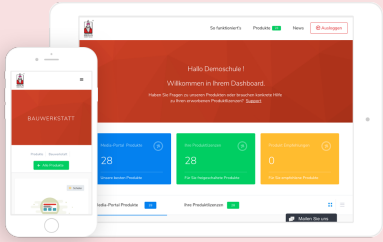
Buchen Sie die Media-Portal Lizenz dazu!

medienunterstütztes Lehren und Lernen

Lebenslanger Zugriff auf digitale Inhalte zum Elektronikset

Passend zu unserem Elektronikset erhalten Sie im Media-Portal viele digitale Inhalte zur Unterrichtsvorbereitung und zur Anwendung im Unterricht.

- Fortbildungsvideos
- Freiarbeitsmaterialien
- Versuchsclips
- Bilder
- Digitale Unterrichtsdateien
- uvm.



Die Lizenz ist lebenslang gültig für alle Lehrkräfte Ihrer Schule

Ob zur Unterrichtsvorbereitung mit spannenden Versuchsclips und digitalen Unterrichtsdateien, oder zur direkten Verwendung im Unterricht mit tollem Schülermaterial, ist das Media Portal die ideale digitale Ergänzung für die Anwendung der Lehr- und Lernmittel von MERLIN Didakt.

Erfahren Sie mehr über unser Media-Portal unter
www.media-merlin-didakt.com

MERLIN Didakt GmbH | Röntgenstr. 7 | D-74670 Forchtenberg | Tel.: +49 7947 912326 | Fax: +49 7947 912369
Email: germay-didakt@my-merlin.com | Web: www.my-merlin-didakt.com | Media-Portal: media-merlin-didakt.com

Versuchsverzeichnis

der optional erhältlichen Versuchskarten

Versuchskarten Grundschule Art.-Nr. 362-93
inkl. Lehrerhandreichung und passenden Unterrichtsverläufen

1. Bringst du dein Lämpchen zum Leuchten?
2. Kann man die Glühbirne auch ein- und ausschalten?
3. Können mit einer Batterie auch ZWEI Lämpchen leuchten?
4. Können mit einer Batterie auch zwei PARALLELE Lämpchen leuchten? 5. Kann man eines der Lämpchen auch gegen einen Motor tauschen?
6. Der Lügendetektor von Frau Schlau, Albert und Da Vinci
7. Der fliegende Propeller (Hubschrauber)
8. Wie funktioniert ein Elektromagnet?
9. Was ist ein Kurzschluss und wie funktioniert er?
10. Wärme aus der Batterie
11. Wie fließt der Strom?
12. Welche Dinge schließen den Stromkreis?
13. Wie funktioniert eine Leuchtdiode (LED)?
14. Wir bauen eine Schaltung mit Star Wars Geräuschen
15. Wir bauen eine Musikschaltung
16. Wie funktioniert eine Digitalanzeige?
17. Wie funktioniert ein Dynamo?

Versuchskarten weiterführende Schule Art.-Nr. 362-94

1. Wie misst man die Spannung in einem Stromkreis?
2. Stromstärkemessung
3. Was bewirkt ein Widerstand im Stromkreis?
4. Ein veränderbarer Widerstand regelt die Helligkeit eines Lämpchens
5. Fotowiderstand
6. Der Heißleiter
7. Zwei Widerstände als Spannungsteiler
8. Ein Magnet als Schalter
9. Transistortest
10. Transistor: Die Strecke C - E kann leitend gemacht werden

10a. Der lichtabhängige Schalter
10b. Der invertierende (umgekehrt wirkende) Schalter

11. Der Transistor als Schalter
12. Der Transistor als Verstärker

Sie wollen mehr sehen? Schauen Sie sich unsere kostenlose Online-Fortbildung an.
In ihr präsentieren wir das Elektronikset, dessen Inahlt, sowie die Anwendungsmöglichkeiten.

Loggen Sie sich auf mit Hilfe Ihres Rechners, Smartphones oder Tablets auf **fortbildung-merlin-didakt.com** ein und verwenden Sie folgenden **Zugangscode**

dEN6ppvkBd

MERLIN Didakt GmbH | Röntgenstr. 7 | D-74670 Forchtenberg | Tel.: +49 7947 912326 | Fax: +49 7947 912369
Email: germay-didakt@my-merlin.com | Web: www.my-merlin-didakt.com | Media-Portal: media-merlin-didakt.com