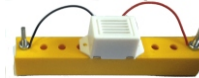


## Elektrobaukasten 1 - einfache Grundlagen



Die Zusammenhänge im einfachen Stromkreis und die Wirkungen des elektrischen Stroms werden einfach erklärt und im Experiment erlebt. Die Verbindung erfolgt durch Leitungen mit Klemmen. Die Spannung kann durch 2x Batterien AA, ladbare Akkus, Steckernetzteil oder die zentrale Stromversorgung des Werkraums bereit gestellt werden. Die Experimente werden platzsparend auf der Arbeitstafel im Kasten aufgebaut. Die Baugruppen sind magnethaftend. Anleitungen und Hinweise liegen jedem Kasten bei. Die Experimente wurden entsprechend der Lehrpläne ausgewählt



Elemente magnethaftend auf Arbeitstafel

### Elektrobaukasten 1 - einfache Grundlagen



Nummer	Einheit	Netto	Preis
20501211	1 Stück	79,79 €	/ 94,95 €

in Kunststoffkasten mit Einsatz und transparentem Deckel

Größe 32 x 43 x 7,5 cm

#### Inhalt:

2x Glühlampe, 1x Taster, 1x Umschalter, 1x Schalter, 1x Summer, 1x Masseblech, 1x Motor, 1x Halter für Leiter - Nichtleiter, 1x Magnetspule, 1x Batteriehalter, Thermo-Bimetall, änderbarer Widerstand, 10 Stück Kabel mit Klemmen, 1x Tafel für die magnethaftenden Baugruppen, 1x Satz Experimentieranleitungen

### Elektrobaukasten 1 - einfache Grundlagen

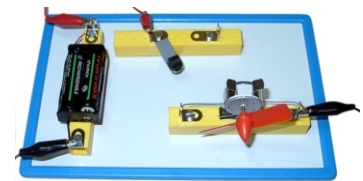
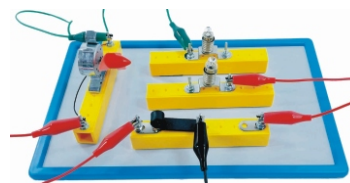


Nummer	Einheit	Netto	Preis
20501209	1 Stück	79,79 €	/ 94,95 €

in Kunststoffkoffer mit Einsatz, Größe: 42 x 32 x 8 cm

Einfacher Stromkreis	Reihenschaltung	Lichtwirkung												
<p><b>Technische Anwendung</b></p> <p>Taschenlampe - einfacher Stromkreis</p> <p><b>Tabelle für Bauteile</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stück</th> <th>Bauteil</th> <th>Schaltzeichen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Batterie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Schalter</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Glühlampe</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Schaltplan</b></p>	Stück	Bauteil	Schaltzeichen	1	Batterie		1	Schalter		1	Glühlampe		<p>Ein einfacher Stromkreis besteht aus einem Spannungserzeuger oder Stromquelle und einem Stromnutzer, die über Leitungen verbunden sind. Durch einen Schalter kann der Stromfluss geschlossen oder unterbrochen werden.</p> <p>Das Modell einer Taschenlampe besteht aus diesem einfachen Stromkreis. Um eine Darstellung des Stromkreises einfach zu gestalten, verwendet man Symbole oder auch Schaltzeichen genannt werden. Diese Symbole werden in der Tabelle für Bauteile und im Schaltplan verwendet.</p> <p><b>Ziel</b></p> <p>Baue das Modell einer Taschenlampe</p> <p><b>Versuch</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nach Übersicht die Bauteile zusammensetzen</li> <li>Die Bauteile auf der Tafel nach Schaltplan anordnen</li> <li>Nach Schaltplan die Bauteile mit Kabeln verbinden</li> <li>Schalter betätigen</li> <li>Leuchtet die Glühlampe</li> </ul> <p><b>Fehlersuche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dein Modell einer Taschenlampe funktioniert nicht?</li> <li>Kein Problem - versuche den Fehler zu finden</li> <li>Ist die Glühlampe fest in ihre Fassung geschraubt?</li> <li>Hast Du den Schalter so betätigt, dass ein Kontakt besteht?</li> <li>Überprüfe Deine Kabelverbindungen</li> </ul>	<p>© HEVA Lehrmittel 1</p>
Stück	Bauteil	Schaltzeichen												
1	Batterie													
1	Schalter													
1	Glühlampe													

#### Beispiel für neue Anleitungen



#### Inhalt:

2x Glühlampe, 1x Taster, 1x Umschalter, 1x Schalter, 1x Summer, 1x Masseblech, 1x Motor, 1x Halter für Leiter - Nichtleiter, 1x Magnetspule, 1x Batteriehalter, Thermo-Bimetall, änderbarer Widerstand, 10 Stück Kabel mit Klemmen, 1x Tafel für die magnethaftenden Baugruppen, 1x Satz Experimentieranleitungen

- hervorragend stapelfähig und platzsparend
- sicherer Transport zum und vom Schülerplatz