

## Elektrobaukasten 1.1 Grundlagen und Solartechnik

### Experimente

einfacher und verzweigter Stromkreis, Wirkungen elektrischer Strom, Technische Nutzung dieser Wirkungen, Modell Taschenlampe, Schaltung von Leuchten, Prüfen der Leitfähigkeit, Modell Tischventilator mit Solarzelle, Spannung-Voraussetzung für Stromfluss, Drehzahländerungen, Spannung mit zwei Solarzellen, Stromstärke mit zwei Solarzellen, Einflüsse auf Arbeit der Solarzelle, Bedienung von Maschinen mit 2 Schaltern, Wahlweises schalten mit 1 Schalter oder wechselseitiges schalten, Bau eines Elektromagneten, Technische Nutzung Elektromagnet, Funktion Sicherung, Elektrischer Widerstand, Widerstände in Reihenschaltung Widerstände in Parallelschaltung, Funktion und Einsatz Leuchtdiode, Funktion Bimetallstreifen, Funktion Fotowiderstand, Einsatz des Fotowiderstand in Schaltung, Kombination der Baugruppen zu weiteren technischen Anwendungen



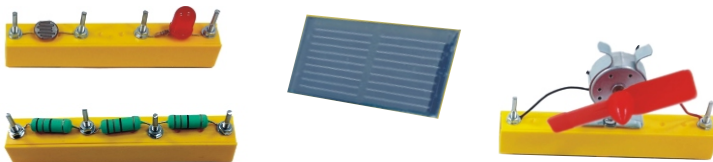
### Elektrobaukasten 1.1 Grundlagen und Solartechnik

**Nummer Einheit**

20501212 1 Stück

in Kunststoffkasten mit Einsatz und transparenten Deckel

- Größe der Kästen 32 x 43 x 7,5 cm
- sichere robuste Baukastenboxen, stapelbar
- klickbarer transparenter Deckel



Elemente magnethaftend auf der Arbeitstafel

### Inhalt

- 2x Glühlampe,
- 1x Taster,
- 1x Umschalter,
- 1x Schalter
- 1x Motor mit Luftschraube und Farbscheiben
- 1x änderbarer Widerstand
- 1x Sicherung
- 1x Summer
- 1x Elektromagnet mit beweglichen Kern
- 1x LED - mit Widerstand
- 1x Fotowiderstand
- 1x Bimetall
- 2x Solarzelle,
- 1x Batteriehalter
- 1x Magnetspule
- Verbindungsleitungen
- 1 Arbeitstafel für die magnethaftenden Elemente
- 1 Begleitheft und Anleitung für 32 Experimente



### Elektrobaukasten 1.1 Grundlagen und Solartechnik

**Nummer Einheit**

20501207 1 Stück

in Kunststoffkoffer mit Einsatz

Größe: 42 x 32 x 8 cm

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