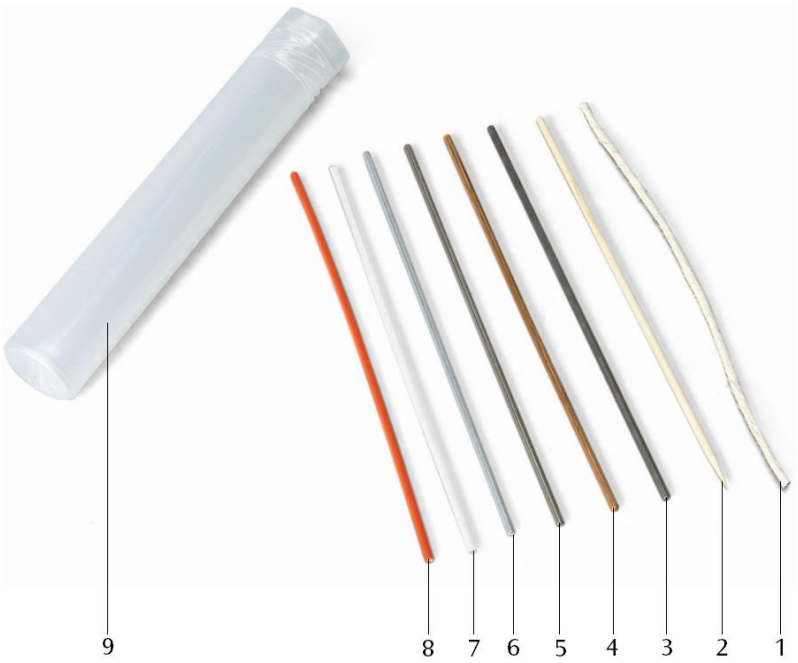
3B SCIENTIFIC® PHYSICS

Satz "Leiter und Nichtleiter" 1000948

Bedienungsanleitung

10/15 ALF



1 Baumwolle
2 Holz
3 Eisen
4 Kupfer
5 Stahl
6 Aluminium
7 Plexiglas
8 Kunststoff
9 Aufbewahrungsbehälter

1. Beschreibung

Der Satz "Leiter und Nichtleiter" dient zur Untersuchung der elektrischen Leitfähigkeit verschiedener Materialien.

8 verschiedene Materialproben in einem Aufbewahrungsbehälter stehen für Experimente zur Verfügung.

2. Lieferumfang

1 Aufbewahrungsbehälter
1 Probe Eisen
1 Probe Aluminium
1 Probe Kupfer
1 Probe Stahl
1 Probe Holz
1 Probe Plexiglas
1 Probe Kunststoff
1 Probe Baumwolle
1 Bedienungsanleitung

3. Technische Daten

Länge der Proben:	ca. 200 mm
Masse:	ca. 200 g

4. Bedienung

Zur Durchführung der Aufbauten werden folgende zusätzliche Geräte benötigt:

2 Kontaktständer		1000995
1 Hebel-Ausschalter		1000961
1 Transformator mit Gleichrichter		
	@230 V	1003316
	oder	
	@115 V	1003315
1 Lampenfassung E14		1000947

1 Glühlampe 12 V, 25 W, E14 als Verbrauchsmaterial

Experimentierkabel

- Schaltkreis gemäß Fig. 1 aufbauen.
- Nacheinander Probekörper in den Kontaktständern festklemmen.
- Stromkreis mittels des Schalters schließen und beobachten, bei welchen Materialien die Lampe leuchtet.
- Ergebnis in einer Tabelle notieren.

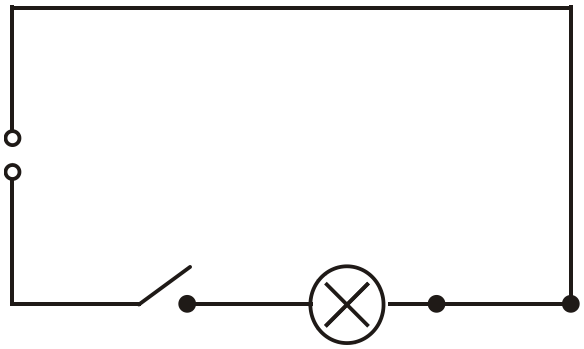


Fig.1 Schaltskizze

© Copyright 2022 3B Scientific GmbH