

d) Vervollständigt folgenden Lückentext:

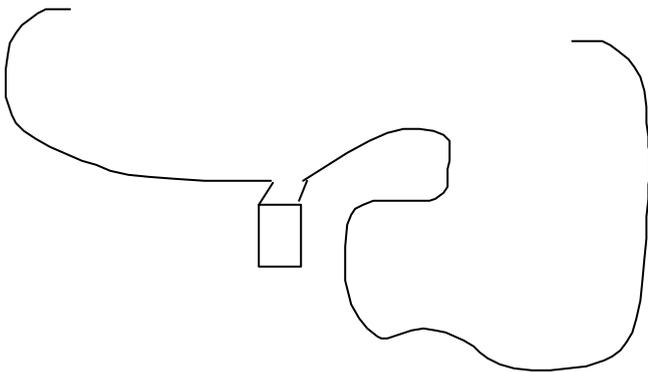
Berührt der Führungsring den Draht der Teststrecke, so wird der Stromkreis _____.

Daher _____ das Lämpchen.

Stehen Führungsring und die Teststrecke nicht in Kontakt, ist der Stromkreis _____.

Ergänzt folgenden Lückentext:

Berührt man den Draht mit dem Kreis, so sich der Stromkreis.



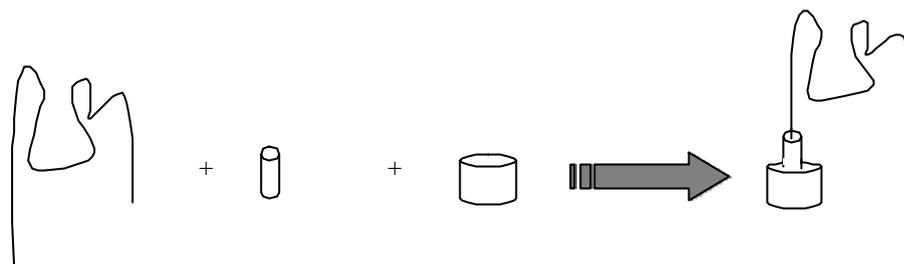
Ein Messgerät für die Geschicklichkeit

Notwendige Materialien

1 Flachbatterie, 1 Glühlämpchen mit Fassung, 3 Krokodilklemmen
 1 Führungsring, 1 langes Stück Draht, 1 kurzes Bambusstück, 1 Stativhalter,
 1 Stück Pappe, 2 Reißzwecken.

Versuchsdurchführung

a) Biegt aus dem langen Drahtstück die „Teststrecke“. Steckt ein Ende in das kurze Bambusröhrchen und schraubt dies im Stativhalter fest, damit eure „Teststrecke“ frei stehen kann. (Ihr könnt versuchen, aus dem Draht eine Figur, ein Haus, ein Herz, einen Baum oder etwas ähnliches zu biegen!)

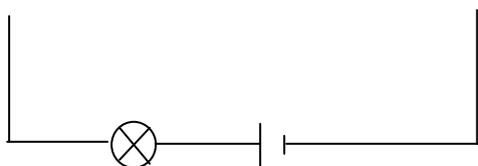


b) Befestigt die Fassung des Lämpchens mit zwei Reißzwecken auf der Pappe, damit die Lampe nicht umfallen kann.

c) Versucht nun das Geschicklichkeitsmessgerät aufzubauen. Überlegt genau, wo ihr die Krokodilklemmen anschließen müsst.

Ihr habt die Schaltung richtig aufgebaut, wenn das Lämpchen nur dann leuchtet, falls der Führungsring die Teststrecke berührt.

d) Versucht nun, die Schaltskizze fertigzustellen. Verwendet für den Führungsring und die „Teststrecke“ folgende Symbole:  und .



e) Wer hat die ruhigsten Hände? Tragt eure Ergebnisse in die Tabelle ein.

Name	Wie oft leuchtete das Lämpchen bei einem Durchgang?