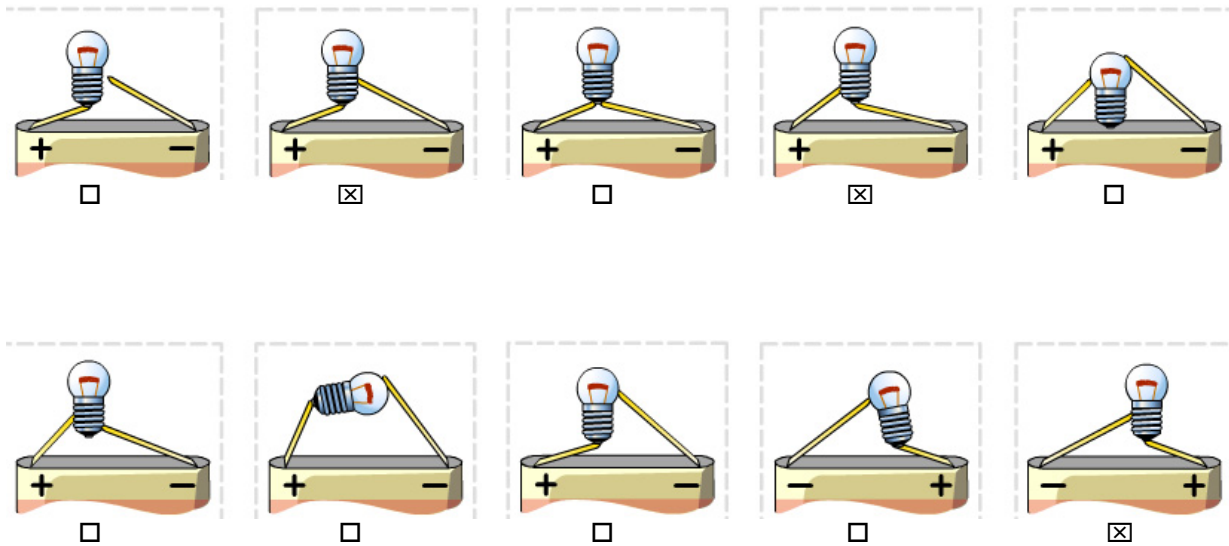
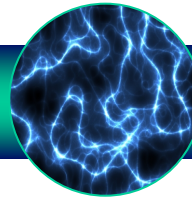


Strom muss fließen können – Lösung





Informationen für die Lehrperson

Die Kernaussage dieser Übung besteht darin, dass der Stromkreislauf geschlossen sein muss. Das geschieht, wenn der eine Pol der Batterie am Aussenkontakt des Sockels, der andere Pol der Batterie am Fusskontakt des Sockels angeschlossen wird.

Zusatzaufgabe

Je nach Niveau und Wissensstand der Klasse kann die Leitfähigkeit von Stoffen angeschaut werden. Hierfür wird die Glühlampe mit zwei Drähten mit der Batterie verbunden (Sockel des Spielhauses verwenden). Um die Drähte an der Batterie festzumachen, verwendet man am besten Büroklammern. Nun ersetzt man den Draht durch andere Materialien. Die Schüler erkennen nun, welche Materialien Strom leiten und welche nicht.

Alternative Materialien:

- Schnur
- Gummiband
- Aluminium
- Plastik
- Holz
- Bleistift
- etc.



Aufgabenstellung für die Schüler im Vorfeld des Experiments:

→ Was denkt ihr, welches Material leitet und bringt somit die Lampe zum Leuchten?