



Baue einen Stromkreis und setze einen Radiergummi zwischen die beiden freien Kabelenden.

Du hast folgende Materialien zur Verfügung:

- a) Glühbirne
- b) Flachbatterie
- c) 3 Kabel



Zeichne den Stromkreis mit dem Radiergummi auf und schreibe dazu, was du festgestellt hast.

Feststellung: _____



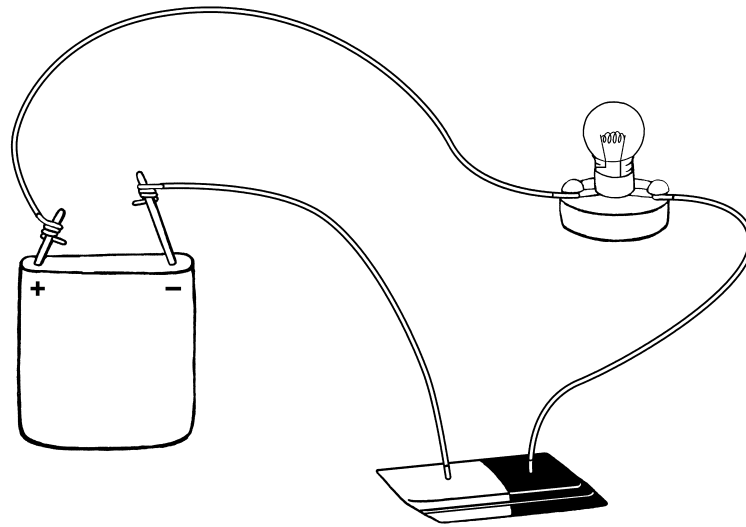
Baue nun anstatt des Radiergummis einen Eisennagel in den Stromkreis ein. Zeichne den Stromkreis mit dem Eisennagel auf und schreibe dazu, was du festgestellt hast.

Feststellung: _____





Baue folgenden Stromkreis nach:

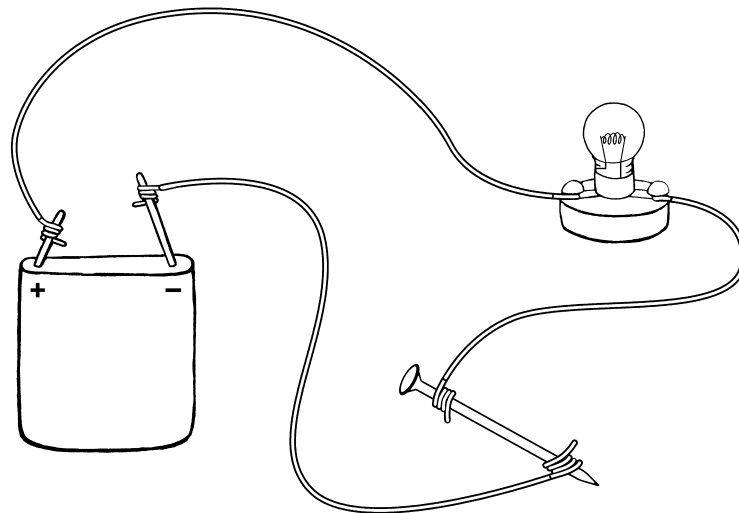


1 Was stellst du fest? Kreuze an.

	Die Glühbirne leuchtet.
	Die Glühbirne leuchtet nicht.



Baue folgenden Stromkreis nach:



2 Was stellst du fest? Kreuze an.

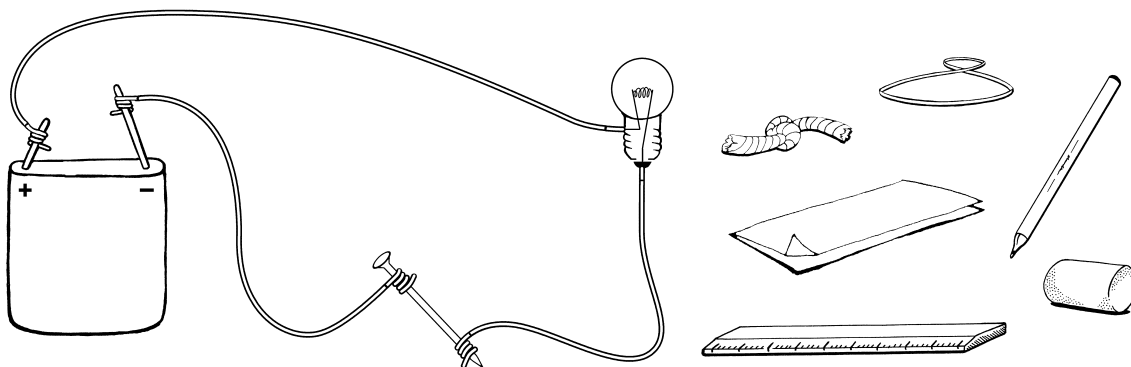
	Die Glühbirne leuchtet.
	Die Glühbirne leuchtet nicht.



Baue in einen einfachen Stromkreis nacheinander verschiedene Materialien ein. Zum Beispiel: Stift, Papier, Kork, Kordel, Gummiband, Lineal etc.



1 Vermute zuerst: Was passiert, wenn du die einzelnen Dinge in deinen Stromkreis einbaust? Beobachte anschließend, was passiert und fülle die Tabelle aus.



2 Fülle folgende Tabelle aus.

Material	Vermutung	Beobachtet: leitet den Strom	Beobachtet: leitet den Strom nicht
Eisennagel	leitet den Strom	X	

Feststellung: Materialien aus _____



3 Fülle den Lückentext aus.

Stromkreis
unterbrochen
leiten
nicht leiten

Wenn man in einen Stromkreis Gegenstände einbaut, müssen diese den Strom _____ können, damit der Stromkreis nicht _____ wird. Materialien, die den _____ nicht unterbrechen, nennt man „Leiter“ . Materialien, die den Stromkreis unterbrechen, nennt man „Isolatoren“.

