

## Schülerversuch: Elektrizität

Name:

Datum:

### Das Relais (elektromagnetischer Schalter)

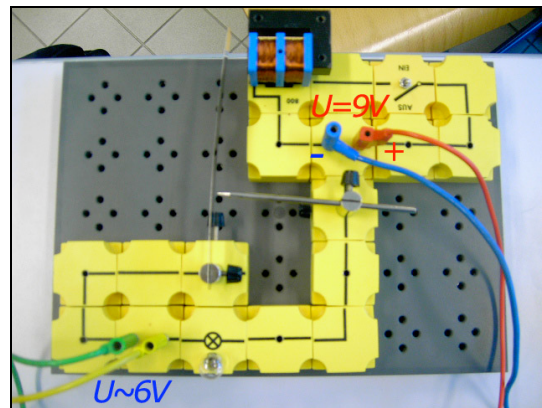
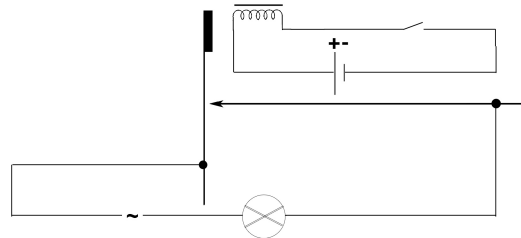
**Materialliste:** 1 Schalttafel, STB-Verbindungen, 1 STB-Spulenhalter N=800, 1 Spule N=800 (blau), 1 Eisenkern (zylindrisch) oder U-Kern, 1 Stahlblechfeder, 1 STB-Klemmbuchse, 1 Klemmhalter mit Schlitz, 2 Glühlämpchen 6V, 1 Leybold-Relais, 1 Leybold-Schalttafel, Leybold-Steckverbinder, 1 Leybold-Schalter

**Aufbau** der Schaltung gemäß der Abbildung

**Durchführung:**

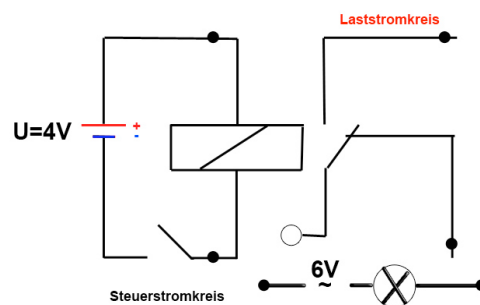
- Den Schalter schließen! Das Glühlämpchen leuchtet auf!

Beschreibe die Funktionsweise des Relais!



**Baue vernünftige Laststromkreise und beschreibe ihre Funktionsweise!**

Beschreibe die Funktionsweise der Schaltung 1!



Beschreibe die Funktionsweise der Schaltung 2!

