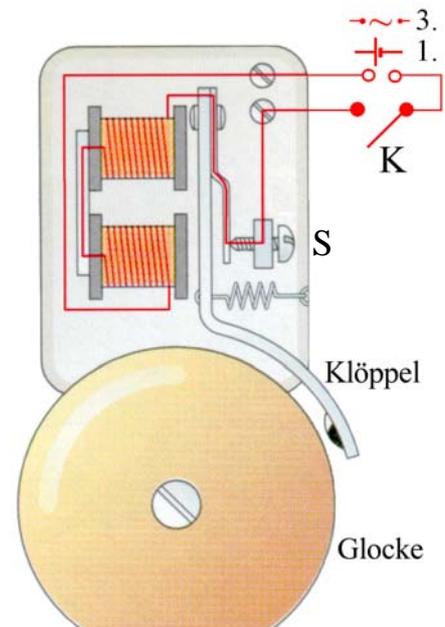


Einfach auf den Klingelknopf drücken und irgendwo im Haus fängt eine Glocke an zu bimmeln.

Wie macht die Klingel das eigentlich immer wieder erneut anzuschlagen, obwohl man den Finger nicht vom Klingelknopf nehmen muss?



1. Lege an die Klingel zunächst eine Gleichspannung. Setze die Klingel durch Betätigen der Klingeltaste K kurzzeitig in Betrieb.
2. Ersetze die Gleichstromquelle durch eine Wechselstromquelle. Funktioniert die Klingel noch?



3. Erstelle ein Versuchprotokoll. Schreibe dafür folgende Zeilen in dein Heft:

**Versuch: Klingel**

**Aufbau:** *Erstelle eine eigene Zeichnung zum Versuch.*

**Durchführung:** *Was hast du gemacht?*

**Beobachtung:** *Was hast du beobachtet?*

**Auswertung:** *Bearbeite folgende Aufgaben (in deinem Heft):*

- a) *Wie funktioniert die Klingel, wenn sie mit Gleichstrom betrieben wird?*
  - *Was passiert in der Spule, wenn der Stromkreis geschlossen wird?*
  - *Was passiert mit dem Stromkreis, wenn der Klöppel sich bewegt?*

*Hierfür ist ein Tipp verfügbar.*

- b) *Was ändert sich an der Funktionsweise, wenn die Klingel mit Wechselstrom betrieben wird?*

