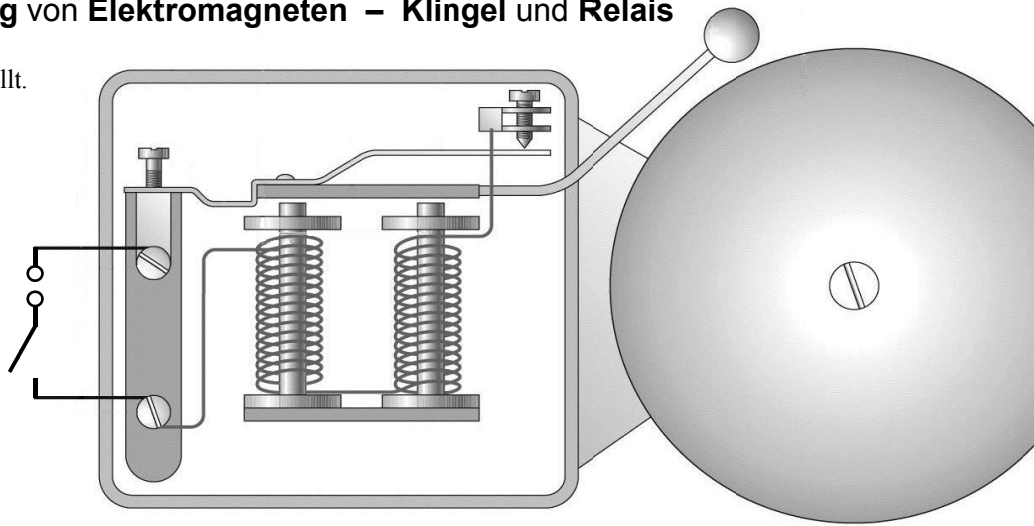


Im Bild ist eine el. **Klingel** dargestellt.

- a) **Teile**
- 1 Spulen
 - 2 Klöppel
 - 3 Stellschraube
 - 4 Federblech
 - 5 Glocke
 - 6 Anker
 - 7 Spannungsquelle
 - 8 Taster



- b) Markiere rot den Weg des el. Stromes, wenn der Schalter geschlossen ist!

- c) **Funktionsweise**

Der Taster wird → Der Stromkreis ist



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

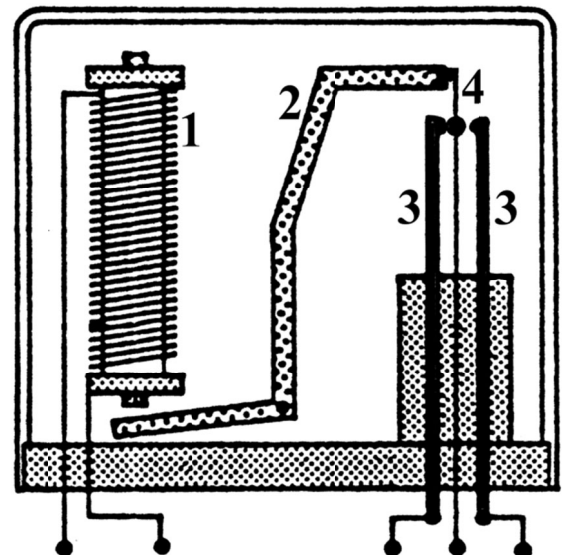
- d) Die Klingel ist ein Beispiel für das Prinzip der

Im Bild ist ein elektromagnetisches **Relais** dargestellt.

- a) Teile:

- 1
- 2
- 3
- 4

- b) Zeichne in die Skizze einen **Steuerstromkreis** (Spannungsquelle 12 V und Schalter) und einen **Arbeitsstromkreis** (Spannungsquelle 220 V und Motor) ein.
Bei geschlossenem Steuerstromkreis soll der Motor laufen.



- c) **Hauptanwendung:**

als elektromagnetischer

Mit dem Relais werden Arbeitsströme

durch Steuerströme geregelt.

Vorteile: Man spart Kabel zwischen

Schalter und

Man kann Schaltvorgänge gleichzeitig durchführen.