

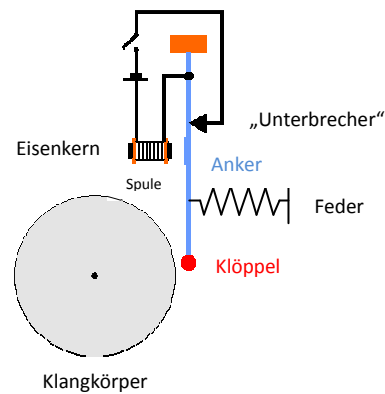
Physik * Jahrgangsstufe 7 * Funktionsweise einer elektrischen Klingel

Das Bild zeigt den Aufbau einer elektrischen Klingel.

Kannst Du erklären, wie diese elektrische Klingel funktioniert?

Beachte:

Der Anker besteht aus Eisen.



Funktionsweise der elektrischen Klingel:

Schließt man den Schalter, dann geschieht Folgendes:

- ▶ Der Stromkreis ist geschlossen und der Elektromagnet zieht den Anker an.
- ▶ Der Klöppel schlägt am Klangkörper an, gleichzeitig wird aber beim Unterbrecher der Stromkreis unterbrochen.
- ▶ Der Elektromagnet verliert seine magnetische Wirkung und Feder zieht den Anker zurück.
- ▶ Der Stromkreis ist wieder geschlossen und der Elektromagnet zieht erneut den Anker an.
- ▶ Der Vorgang wiederholt sich so lange, bis der Schalter geöffnet wird.