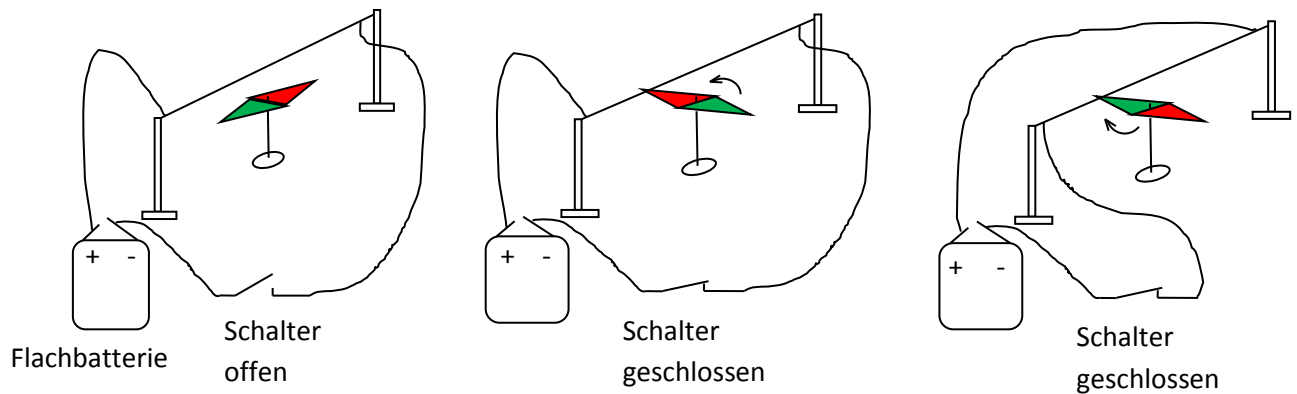
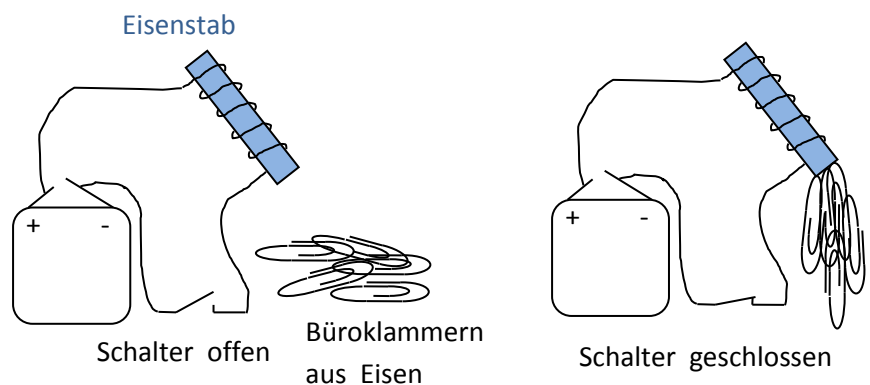


## Physik \* Jahrgangsstufe 7 \* Magnetische Wirkung des elektrischen Stroms



In der Nähe eines Drahtes, durch den elektrischer Strom fließt, wirkt auf eine Magnetnadel eine schwach Kraft, die die Magnetnadel senkrecht zum Draht dreht. Was fällt zusätzlich auf? Notiere!

Die magnetische Wirkung lässt sich deutlich verstärken, wenn man den Draht zu einer Spule aufwickelt und in diese Spule zusätzlich einen Eisenstab steckt. Jetzt kann man sogar Büroklammern aus Stahl mit diesem „Elektromagnet“ hochheben.



### Für Experten:

Bringt man einen starken Magnet in die Nähe einer **leuchtenden** Glühlampe, dann beginnt der Glühfaden deutlich zu vibrieren, d.h. er schwingt sehr schnell hin und her. Kannst Du das erklären? Notiere Deine Überlegungen hier!

