

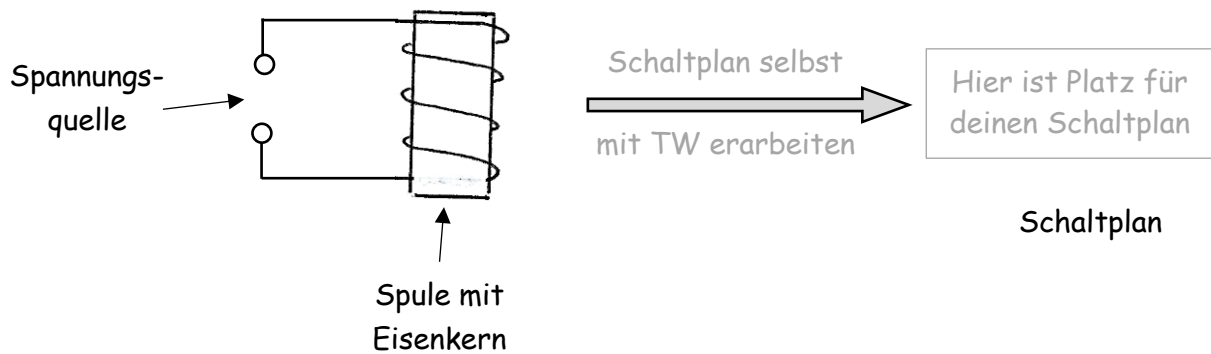
Physik Klasse 9a (SW12)

Die LK zum Thema „Magnetismus“ wird auf die nächste Physikstunde verschoben. Ihr macht im Stoff schon etwas weiter. Das wird allerdings nicht Teil der LK werden.

- 1) Übernehmt das Tafelbild sauber und handschriftlich in euren Hefter. Die fehlenden Lücken solltet ihr mit Hilfe des Videos [Elektromagnete - YouTube](#) ergänzen können.

1.3.1 Aufbau eines Elektromagneten

Ein Elektromagnet besteht aus einer stromdurchflossenen Spule mit Eisenkern.



Spule ist auch ohne Eisenkern magnetisch, aber durch Eisenkern wird Magnetfeld verstärkt

Die magnetische Wirkung eines E-Magneten ist umso größer, desto

- 1) ... größer die elektrische _____ ist.
- 2) ... größer die _____ der Spule ist.

- 2) Findet neben dem Schrottkran noch mindestens 3 weitere technische Anwendungen, bei denen Elektromagneten zum Einsatz kommen.
- 3) Nutzt die restliche Zeit, um euch auf die anstehende LK vorzubereiten