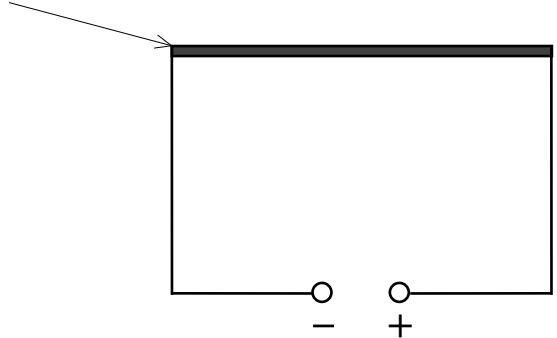


Ein **Elektromagnet** ist ein elektrischer ....., durch den elektrischer ..... fließt.

Um jeden stromdurchflossenen Leiter besteht ein .....

### Beispiel: Magnetfeld eines stromdurchflossenen Kupfer-Drahtes

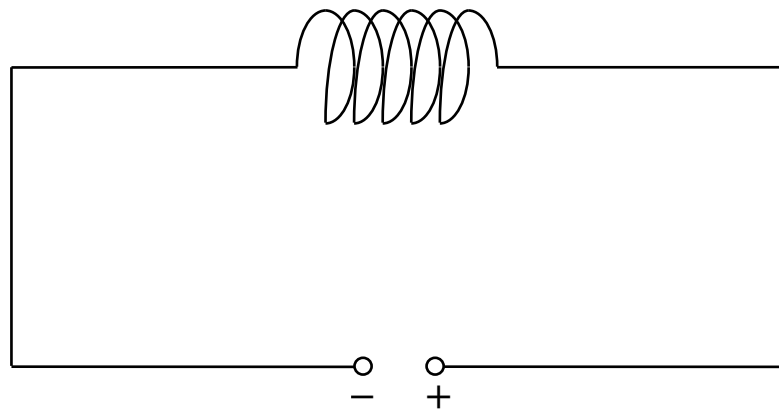
(Für die Richtung der Magnetfeldlinien gilt die „linke Faust - Regel“:  
linker Daumen in Richtung des Stromes von - zu + → Finger zeigen Richtung der Magnetfeldlinien an)



Die Magnetkraft **eines** stromdurchflossenen **Leiters** lässt sich **verbessern**, wenn man ihn in vielen ..... zu einer ..... aufwickelt.



### Magnetfeld einer Spule:



Die **Magnetkraft** einer stromdurchflossenen Spule lässt sich **vergrößern** durch:

- die Verwendung eines .....
- eine größere .....
- eine größere .....

### Anwendung der Elektromagnete:

- L.....magnet
- elektrische K.....
- elektromagnetische R..... (= el.-magn. Schalter)
- M.....-Anlage
- Gleichstrom..... = Elektro..... (siehe anderes AB)

### Vorteile von Elektromagneten gegenüber Dauermagneten:

- man kann .....kräfte erreichen
- man kann sie .....- und .....
- man kann die Magnetkraft .....