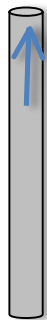
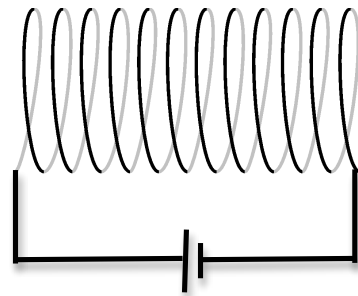


Aufgabe 1:

Zeichne jeweils die magnetischen Feldlinien (incl. Richtung) ein.



Der Pfeil kennzeichnet die technische Stromrichtung.

Aufgabe 2:

Wenn ein Dauermagnet längere Zeit starken Erschütterungen ausgesetzt ist, verliert er seinen Magnetismus. Welche der folgenden Erklärungen trifft zu?

- ☐ Die Elementarmagnete werden zerstört.
- ☐ Der Magnetismus wird an die Umgebung abgegeben.
- ☐ Die Elementarmagnete verlieren ihre Ordnung.
- ☐ Die magnetischen Ladungen jedes Elementarmagneten gleichen sich aus.

Lösung:

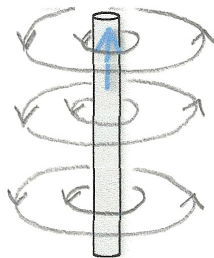
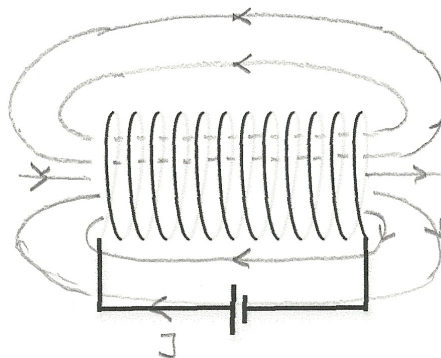
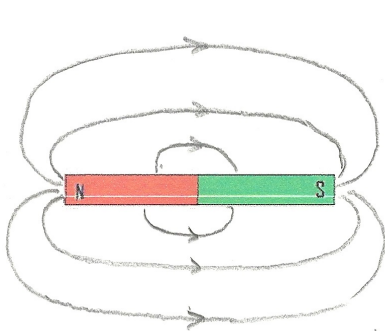
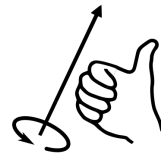
Aufgabe 1:

Die magnetischen Feldlinien verlaufen im Außenraum eines Permanentmagneten vom Nordpol zum Südpol.

Für die Feldlinien um einen stromdurchflossenen Leiter gilt die Rechte-Hand-Regel:

Daumen – technische Stromrichtung (+ → -)

Finger – magnetische Feldlinien



Der Pfeil kennzeichnet die technische Stromrichtung.

Aufgabe 2:

Die Elementarmagnete verlieren ihre Ordnung.