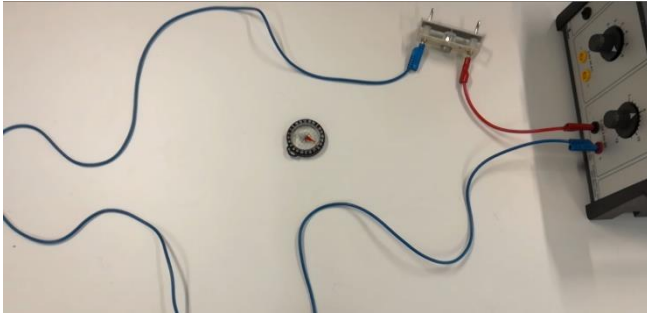


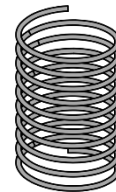
SÄHKÖVIRTA JA MAGNEETTIENTÄ

- Kompassi tai (magneettinauhaan tallennettu tieto) voi häiriintyä tai vioittua esimerkiksi
 - sähkölinjojen läheisyydessä
 - maaperän magneettisten mineraalien läheisyydessä
 - sähkölaitteiden läheisyydessä
- } luovat ympärilleen oman magneettikenttensä
- Jos johtimessa on **sähkövirta**, se **synnyttää** johtimen ympärille **magneettikentän**.
 - Magneettikenttä heikkenee, mitä kauemmas johtimesta mennään.



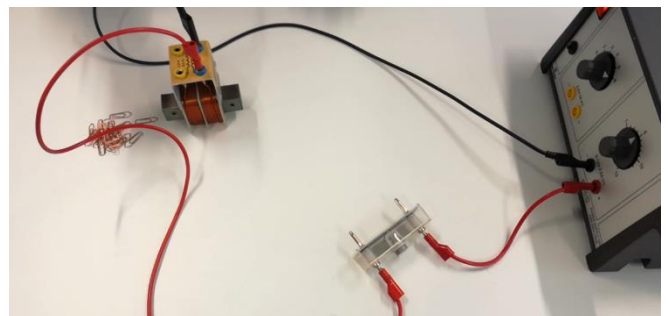
Käämi:

- Yksinkertainen käämi saadaan kiertämällä johdinta useita kertoja silmukalle.
- **Magneettikenttää voidaan suurentaa:**
 - Lisäämällä käämiin kierroksia (silmukoita).
 - Laittamalla käämiin sisälle rautasydän.
 - Suurentamalla sähkövirtaa.



Sähkömagneetti:

- Tasajännitelähteeseen yhdistetty käämi.
 - Pohjoiskohtio ja eteläkohtio.
- Nosturit, kaiuttimet, mikrofonit, ovensulkijat...



Sähkömoottori:

- Yksinkertaisimmillaan U-magneetin napojen väliin laitetaan käämi ja kytketään sähkövirta.
 - Käämi pyörii.
 - Magneettinen vuorovaikutus aiheuttaa pyörimisliikkeen.

