

SÄHKÖVIRTA JA MAGNEETTIKENTTÄ

- 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 käämin sisälle rautasydän.
 - Suurentamalla sähkövirtaa.
 - **Sähkömagneetti:**
 - Tasajännitelähteeseen yhdistetty käämi.
 - Pohjoiskohtio ja eteläkohtio.
 - Nosturit, kaiuttimet, mikrofonit, ovensulkijat...
 - **Sähkömoottori:**
 - U-magneetin napojen väliin laitetaan käämi ja kytketään sähkövirta.
 - Käämi pyörii.
 - Magneettinen vuorovaikutus aiheuttaa pyörimisliikkeen.

