

## 27. Generaattori muuntaa liike-energiaa sähköenergiaksi

- Käämi = samaan suuntaan silmukoille kierretty sähköjohto
  
- Sähkömagneettinen induktio:
  - Muuttuva magneettikenttä saa aikaan sähkövirran käämiin.
  - Muuttuva magneettikenttä saadaan aikaiseksi esim. pyörittämällä magneettia käämin sisällä.
  - Induktion voimakkuutta lisäävät:
    - käämin kierrosten lisääminen
    - magneetin liikuttelunopeuden lisääminen
    - rautasydämen lisääminen käämin sisälle
    - magneetin korvaaminen voimakkaammalla magneetilla
  
- Generaattori:
  - Laite, jolla tuotetaan sähkövirtaa sähkömagneettisen induktion avulla.
  - Generaattori tuottaa jaksollisesti muuttuvaa vaihtojännitettä, joka puolestaan saa aikaan vaihtovirran.
  - Generaattoreita käytetään mm. voimalaitoksissa sähkön tuottamiseen.