

Induktiolaki

- Kun johdinsilmukan läpäisevä magneettivuo muuttuu, silmukkaan syntyy keskimääräinen *induktiojännite*:

$$e_k = -\frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$$

– Voidaan määrittää graafisesti (t, Φ) -koordinaatistosta (s. 108)

- Jos kyseessä käämi, jossa N kierrosta:

$$e_k = -N \frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$$

Yleinen muoto
(hetkellinen jännite):

$$e = -N \frac{d\Phi}{dt}$$

– Induktiojännitteen suunta on sellainen, että sen vaikutukset vastustavat magneettivuon muutosta (siitä johtuu kaavan miinus-merkki)