**11. Induktiolaki**

**Induktiolain johto:**

**Muuttuvan magneettikentän johdinsilmukkaan indusoima keski-määräinen jännite**

**Kaava pätee yleisesti kaikissa tilanteissa. Miinusmerkki tarkoittaa,**

**että \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Huomaa, että vuon muutos voi tapahtua monin eri tavoin. (kts. vanha kirja sivu 75)**

**Hetkellinen jännite saadaan derivoimalla vuon funktiota (e = - d/dt).**

**Yleensä hetkellinen arvo\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (kuva)**

**(teht. 11-9)**

**Käämille**

***Esimerkit 1 ja 2 sivut 104 – 105***

***Tehtävät 11-3, 11-6, 11-9, 11-12 sivut 109 - 110)***