

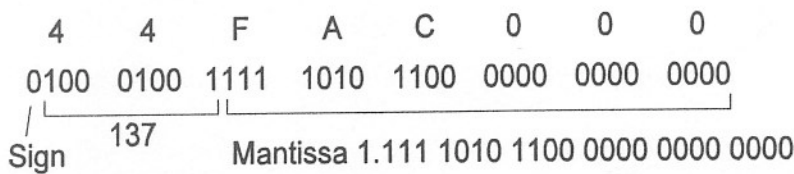
- 1 Moottorin momentti pienenee pulssitaajuuden kasvaessa, koska moottorin virta ei ehdi kasvaa täyteen arvoonsa askelten välillä. Tämä johtuu siitä, kun käämin induktanssi vastustaa virran kasvua. Käyrän kuoppa on resonanssi-ilmiö, jossa moottorin momentti katoaa. Puoliaskelilla käyrä on samalla tavalla laskeva, mutta resonanssikuoppia siinä ei juuri ole. Momentti on arvoltaan selvästi alempi kuin kokoaskeleella.
- 2 Kapasitiivinen kytkentä esiintyy esimerkiksi siten, että piirikortilla rinnakkain kulkevat johtimet muodostavat keskenään kondensaattorin. Signaalin kytkeytyminen johtimesta toiseen on sitä voimakkaampaa, mitä suurempi kondensaattorin kapasitanssi on, eli mitä lähempänä ja toisiaan ja mitä pidemmän matkan johtimet rinnakkain kulkevat. Kytkeytynyt jännite on sitä suurempi, mitä suurempi on häiritsevän jännitteen muutosnopeus ja mitä suurempi on häirityn johtimen impedanssi maata vasten. Kytkeytyminen estetään asettamalla johtimien väliin maadoitettu johdin eli Faradayn suoja. Samassa tarkoituksessa kaapeli voidaan ympäröidä maadoitetulla vaipalla.
- 3 (Ks. moniste s. 40) Koordinaattiakseleilla pitäisi olla aina näkyvissä, mitä suuretta sillä esitetään. Muutamassa vastauksessa kuva oli oikea, mutta koordinaattiakselit olivat vaihtuneet keskenään. Vastauksessa pitää olla ainakin LSB:n käsite ja referenssijännite selostettuina. Ominaiskäyrän kuvassa ei ole volttiakselia, vaan LSB-akseli! Olipa sinne saatu aika-akseleitakin!

```

4      clear      macro      start, count
          local    loop
          mov.l    #start, ER5      ;Huomaa osoitusmuodon merkki!
          mov.l    #(start+count), ER6 ; " " " "
          xor.b    R0L, R0L
          loop:   mov.b    R0L, @-ER6
          cmp.l    ER5, ER6
          bne     loop
          endm

          :
          taulu:  ds.b     10
          :
          clear   taulu, 10      ;makron kutsu
          :
    
```

- 5 Mantissan kokonaisuosa (=1) ei näy esityksessä.



EkspONENTTI on  $137 - 127 = 10$ . Pilkkua siirretään siten 10 askelta oikealle, ja saadaan

$$1111 1010 110.0 0000 0000 0000 = 7D6 = 2006$$