

**EMC-lab #2****IE1332 Utveckling av elektronikprodukter****Förberedelse**

I denna laboration skall du själv planera hur mätningarna skall genomföras. Läs igenom angivna avsnitt i boken och skissera lämplig mätuppkoppling.

**Labuppgift 1**

Undersök överhörning (crosstalk) mellan närliggande ledare i en flatkabel (typ ELFA 55-660-13). Se figur 10.5 i boken. Sinusformad spänning.

- a Undersök först enbart kapacitiv koppling.
- b Undersök superposition av kapacitiv och induktiv koppling.

Försök att bestämma storleken på den kapacitiva respektive induktiva kopplingen.

Sammanfatta dina slutsatser.

**Labuppgift 2**

Gör samma som i uppgift 1 men med en ledare emellan. Undersök betydelsen av om ledaren emellan är jordad eller inte jordad. Se figur 13.13. Testa med sinusformad spänning respektive fyrkantvåg.

Sammanfatta dina slutsatser

**Labuppgift 3**

Verifiera med mätningar kurvorna för "radiation efficiency" enligt figur 12.5.