**Audioteknologi og Engineering**

Lektion 1 – HiFi, lydformater og surround

**Øvelse 1.1:**

Gå i laboratoriet og find fire sæt højttalere i forskellige størrelser / klasser. Lyt på de forskellige sæt med samme musiknumrer. Karakseriser højttalernes egenskaber. Forsøg at være objektiv! Diskuter dernæst hinandens preferencer. Hvilken højttaler spiller bedst?

Gentag øvelsen med hovedtelefoner …

**Øvelse 1.2:**

Vælg den bedst lydende hovedtelefon. Gå på nettet og find et stykke musik, I kan lide – og download det i forskellige formater, eks. 44.1/16; 96/24; AAC; mp3 128kbps; mp3 192kbps; mp3 320kbps; FLAC. Lyt indgående på de forskellige versioner og kommenter forskellene.

**Øvelse 1.3:**

Gør jer bekendt med en digital signal processing platform. Kunne være Blackfin 533 eller Sharc evaluation boards fra Analog Device. Vi skal bruge denne i øvelserne de kommende lektioner.

*læsestof:*

<https://en.wikipedia.org/wiki/Audio_file_format>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Surround_sound>

<http://www.digitaltrends.com/home-theater/ultimate-surround-sound-guide-different-formats-explained/>