

**TENTTI JOULUKUU 2011**

1. Vertaile koneistamalla ja painevalutekniikalla (molemmissa materiaalina sopiva alumiiniseos) valmistettua laitekoteloa.
2. Korkeatasoisen musiikkivahvistimen suunnittelun fysiologiset perusteet ja niiden vaikutus piirisuunnitteluun.
3. Bipolaaritransistorin ohjaaminen mikrokontrollerilla. Käytä sopivaa esimerkkikytkentää. Periaatteellinen ratkaisu riittää - tarkkoja lukuarvoja ei etsitä.
4. Kideoskillaattorin taajuusstabiilisuutta tutkitaan pitkäkestoisessa (30 vrk) mittauksessa. Käytävissä on mm. hyvä taajuuslaskin, ohjattava DC-teholähde, lämpömittari (jossa siinäkin on myös IEEE-488-väylä) sekä PC, jossa on IEEE-488/USB-muunnin. Selosta sopivia järjestelyjä tehtävän suorittamiseksi.