

ELEKTRONIIKAN PERUSKURSSI / PE

TENTTI TOUKOKUU 2010

1. Vastuksista halutaan rakentaa 75-ohminen symmetrinen tehojakaja. Suunnittele ja mitoita kytkentä.
2. Suunnittele ja mitoita tavallinen lineaarisen jänniteregulaattorin sovelluskytkentä, jossa raaka tasajännite olkoon noin 12 V ja haluttu lähtöjännite 5 V.
3. Selosta kytkentäesimerkin avulla pulssinleveysmodulaation käyttö itiönäytelaatikon lämmitystehon säädössä.
4. Mikrokontrollerissa on sisäinen 10-bittinen A/D-muunnin. Arvioi, mikä on sen avulla saavutettavissa oleva häiriöetäisyys desibeleinä.