e-VUBOX Beta-test (31 Aug 2015)

# Het ontwerpen

*Duur: 2u00 (inclusief pauze) (te veel?)*

De studenten hebben alle vragen kunnen oplossen, maar het afleiden van formules (spanningsdeler en versterker) hadden ze niet zonder hulp kunnen doen. Daarvoor missen ze de nodige intuïtie, die misschien niet op 2h kan worden aangeleerd. Daarom worden deze oefeningen verwijdert, en vervangen door rekenoefeningen die de studenten gemakkelijker vinden.

De studenten zijn onmiddellijk begonnen met de oefeningen, er zijn dus oefeningen toegevoegd in de introductie zodat zeker wordt gemaakt dat ze weten wat er in dat deel word besproken.

Omdat de tekst in het algemeen iets te lang was, zijn de meeste delen verkort. Er wordt ervan uitgegaan dat de leerkracht eventuele bijkomende vragen kan beantwoorden.

# Het solderen

*Duur: 2u00*

Geen grote problemen, de studenten vonden het zeer aangenaam om alles zelf te maken! Het is handig om een multimeter te hebben om zeker te zijn van de weerstandswaarden.

* Niet vergeten te voorzien:
  + Soldeertin
  + Houtlijm
  + Vijzen en moeren (M2.5)
  + Vervangings-IC voor de LM386 (audio OPAMP?)
* Moeilijkheden:
  + De pinnen van C5 zijn vaken aan elkaar gesoldeerd geweest -> verder uit elkaar brengen?
  + audio-connector heeft iets te korte pinnen en is moeilijk te solderen.