

Bouw en karakteriseer je eigen luidspreker!

Knutsel je graag? Neem papier, schaar, hout en enkele elektronica-componenten en bouw je eigen luidspreker. Blaas iedereen omver met je goed gebouwde luidspreker. Je meet hem vervolgens uit in een anechoïsche kamer en je onderzoekt het (niet-)lineaire gedrag. Indien gewenst, kan je je luidspreker nog optimaliseren via digitale compensatietechnieken.

Gedurende deze interdisciplinaire thesis leer je akoestische en elektronische schakelingen op te meten en te ontwerpen. Bovendien leer je de basistechnieken van systeemidentificatie in de praktijk toe te passen.



PS: oorstopjes vereist!

Begeleiding: Lieve Lauwers

Ludwig De Locht

Promotor: Johan Schoukens

Patrick Guillaume