

Toon van rietjes

Bron:

K. Langendock: Lezing WNDconferentie 2017

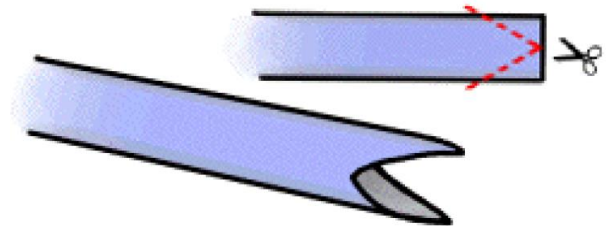
Benodigheden:

Flexibele rietjes, schaar interface, geluidssensor
Meetlint



Stappenplan

- Knip 5 rietjes op verschillende lengte en maak dan een inkeping in het rietje zoals hierboven. Maak hiervoor eerst het rietje plat.
- Plaats het rietje in de mond en probeer een toon te blazen
- Start het device (laptop), verbindt interface en sensor ermee en start Coach.
- Instellingen: tijdsduur 1 s; 10.000 metingen per s.
Triggering 0,5Pa omhoog, geen tijdsverschuiving.
- Meet de frequentie van het rietje. (Signaalanalyse: Fouriertransformatie)
- Herhaal voor de andere lengtes.
- Maak een grafiek van frequentie tegen lengte en frequentie tegen $1/l$. (helling is geluidssnelheid)



Verder:

Ouderwetse rietjes vind je op de Chinese websites. Stugge rietjes werken niet zo goed.

Lengte rietje (m)	Frequentie (Hz)	1/lengte (1/m)

