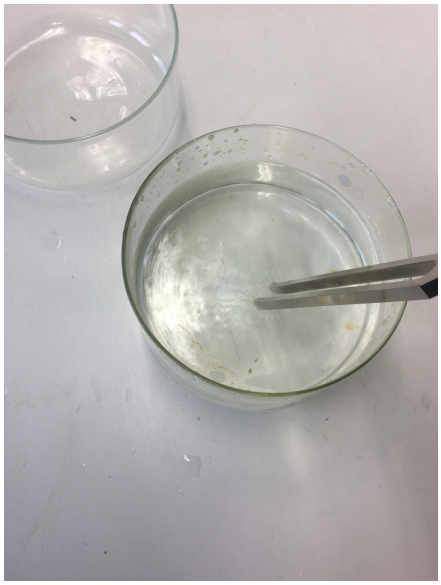
Ljud

Namn:

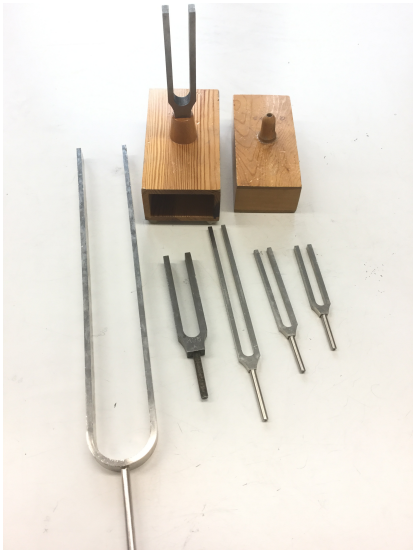
1. Ljudvågor



Material: olika stämgafflar, bägare med vatten. Slå stämgaffeln i bordet och sänk ner den i vattnet. Beskriv skillnaden mellan att slå olika hårt på stämgaffeln, att använda olika stämgafflar.

---

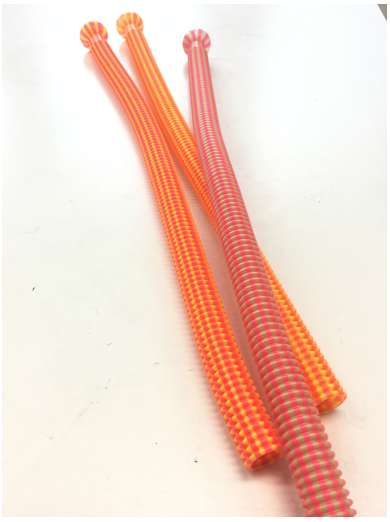
2. Resonans



Material: Olika stämgafflar och resonanslåda. Slå på stämgaffeln utan låda och med resonanslåda. Beskriv skillnaderna och förklara. Pröva också att placera stämgaffeln på bordet utan låda, vad är skillnaden mot att ha stämgaffeln i luft och på bordet?

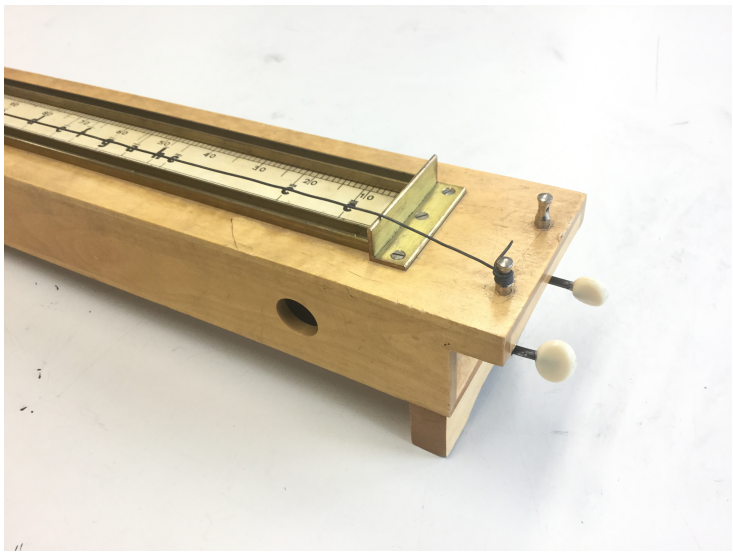
---

3. Ljudrör



Material: plaströr. Snurra rören och beskriv vad som händer.

4. Stränginstrument



Material: olika stränginstrument som gitarr. Hur skiljer sig ljudet när du knäpper på en tjock eller en tunn sträng? Hur skiljer sig ljudet om du har en kort eller lång sträng?

Spänn strängen, vad blir skillnaden. Skriv ner dina iakttagelser.

---

5. Blåsinstrument

Material: olika blåsinstrument. Förklara skillnaderna i ljud, vad händer när du varierar rörets längd. Skriv ner och rita skillnaderna i ljudvågor mellan olika längd på röret. Varför låter ljudet olika? Vad är det som varierar?

6. Åskrör. Rör metallfjädrar och för åskröret försiktigt mot örat.

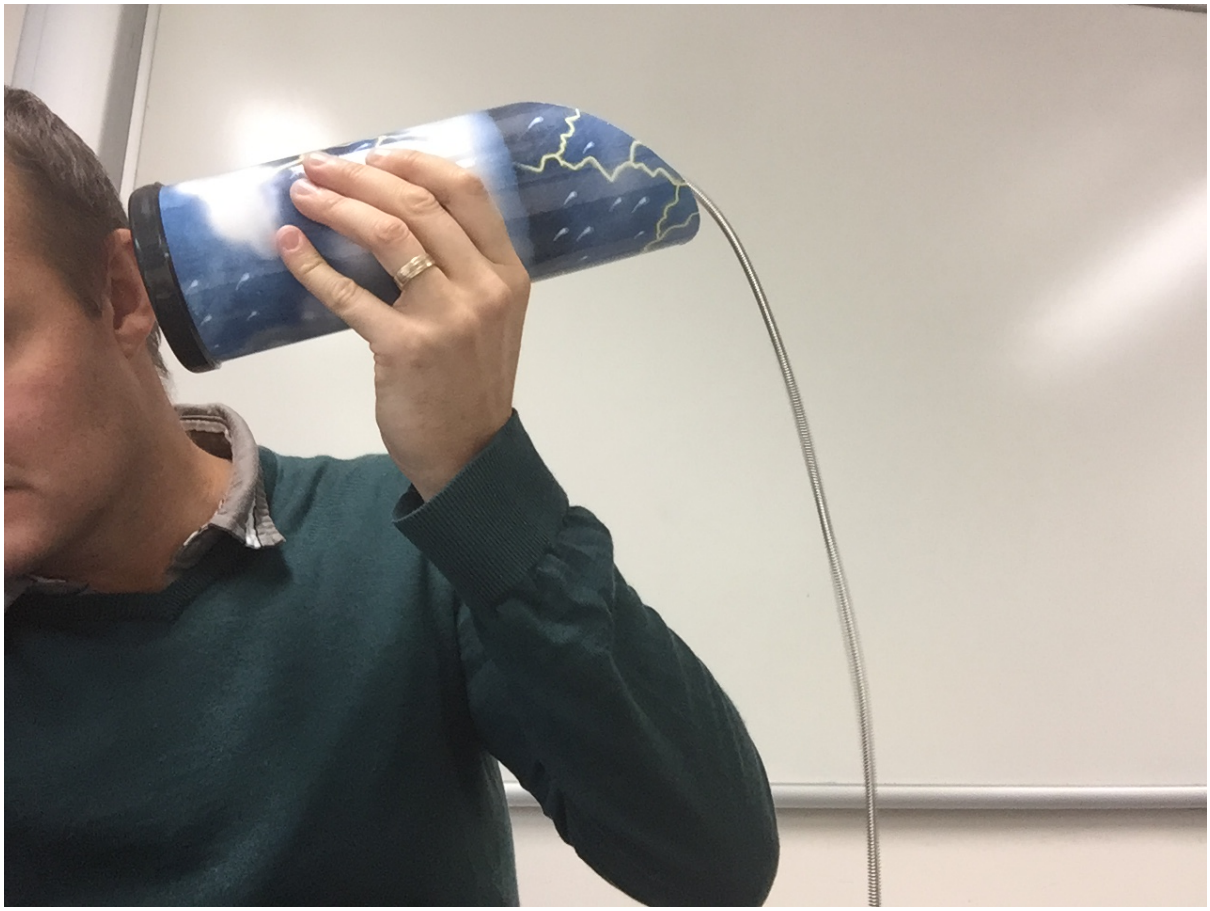


Foto Kaj Schmidt licens CC BY