

P24 1904 - Projektové odpoledne

čtvrtek 25. 4. 2019 od 14:00

Zvuky, hluky a tóny

Zvuky



Jak vzniká zvuk

Podíváme se na různé způsoby, jak **rozvlnit vzduch**, aby naše uši zachytily zvuk.

Použijeme např. **kovové a plastové tyče**, poloprázdné a poloplné **láhve**, **skleničky**, **plech**, **dřevo...**

Zvuk a hluk

Hladina hluku se měří v **decibelech**.

Vyzkoušíme, jaký hluk máme běžně v učebně a porovnáme ho se zdravotnickými tabulkami. Měřit budeme samostatným **hlukoměrem** a **senzorem hluku z PASCO**.



Tóny

Trocha teorie

Tóny jsou zvuky s přesně danou **frekvencí**.

Vyzkoušíme **generátor tónů**:

- poslechneme si **základní tón – komorní A**, 440 Hz (nebo je to jinak?)
- vyzkoušíme různé **změny frekvencí – hluboké a vysoké tóny**
- a možná dojde i na tóny, které **uslyší jen někteří**

Hudební nástroje

- Bubínek a triangel
- Gumičková kytara
- Plechová píšťalka
- Píšťalka z brčka



Shrnutí

Vyzkoušíme jednoduché pokusy se zvukem. Zkusíme vyrobit vlastní „hudební nástroj“.