

Zvuk

- Každé mechanické vlnenie, ktoré vyvolá v našom uchu sluchový vnem
- Zvuk je vlnenie s frekvenciou 16Hz – 16kHz
- Menej ako 16 Hz je **Infrazvuk**
- Viac ako 16kHz je **Ultrazvuk**

- **Akustika** - veda zaoberajúca sa zvukom
- Sluchom rozlišujeme periodické a neperiodické zvuky
 1. **Periodické zvuky** – hudobné nástroje (hudobné zvuky)
 - a. Jednoduché – najjednoduchší zvuk je zvuk ladičky (Komorné A)
 - b. Zložené
 2. **Neperiodické zvuky** – hukot, rachot, buchot

- Vlastnosti zvuku
 - A. **Výška** – výšku určujeme frekvenciou

 - B. **Farba** – charakteristika zvuku

 - C. **Hlasitosť** – rozlišujeme 2 hranice
 - **Prah počuteľnosti** – 0 dB
 - **Prah bolesti** – nad 120dB

- Najcitlivejšie je ucho vo frekvenciách od **700Hz do 6kHz**
- Zvuk hodnotíme **intenzitou zvuku**
 - $I = \frac{P (Výkon)}{S (Plocha)}$
 - Jednotka – Watt na meter štvorcový [W/m²]