**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 - v**eda zaoberajúca sa zvukom
* Sluchom rozlišujeme periodické a neperiodické zvuky

1. **Periodické zvuky** – hudobné nástroje (hudobné zvuky)
   1. Jednoduché – najjednoduchší zvuk je zvuk ladičky (Komorné A)
   2. Zložené
2. **Neperiodické zvuky** – hukot, rachot, buchot

* Vlastnosti zvuku

1. **Výška** – výšku určujeme frekvenciou
2. **Farba** – charakteristika zvuku
3. **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**

  + Jednotka – Watt na meter štvorcový [W/m2]