

# *Fyzika v běžném životě*

## Hudební nástroje



# Strunné nástroje

- Strunný nástroj je typ hudebního nástroje, u kterého je zdrojem zvuku chvějící se struna, napnutá **silou (F)** mezi dvěma body.



# *Akustická kytara*

- Díky své vzduchové kapse je akustická kytara schopná zhlásit normální struny pomocí rezonance.



# Elektrická kytara

- Snímače - cívky jejichž jádro tvoří zpravidla 6 magnetů. Cívka bývá uložena v plastovém krytu. Vlivem kmitajících strun se v cívce indukuje elektrické napětí a následně vzniká slabý elektrický signál



# *Smyčcové nástroje*

- Při tahu smyčce určitým směrem vzniká tření působící na smyčec a struny, tímto vzniká zvuk, který rezonuje celým nástrojem, zejména díky „dutosti“ nástroje.
  - Tón se mění tlakem vytvářeným na strunu, čím více strunu utáhneme, tím větší na ni působí tlak a tím vyšší tón slyšíme a naopak.
- 
-

# Žest'ové nástroje

- Vibracemi úst působícími na nátrubek vytváříme tón, který je ještě umocňován spleťtým, až několik metrů dlouhým potrubím, které vytváří patřičný tón nástroje



# Bicí nástroje

- Těleso udávající pohyb (paličky, šlapka) naráží na těleso v klidu (buben, hi – hat) a tím vzniká rezonance blány roztažené na bubnu. Čím více je blána roztažená, tím vyšší a údernější tón bubnu je.



***Konec prezentace***

***Prezentaci provedli: Lukáš***

***Pavlica***

***Jakub***

***Ryšavý***

**Fyzika v běžném životě**

**Hudební nástroje**

---

---