**Akustika**

Podívej se na teorii:

<http://www.realisticky.cz/kapitola.php?id=51>

**Část A (časové průběhy zvuků)**

1. Stáhni si na mobil nebo tablet aplikaci vhodnou ke zkoumání zvuku, např. Phyphox
2. Zkoumej a zaznamenávej časové průběhy různých zvuků – povinně hlásku „a“, libovolnou souhlásku, nějaký pravidelný zvuk (ladičky, hudební tón) – **aspoň 5 různých zvuků**
3. Ukázka 2 různých hlasitostí; 2 křivek tónů lišících se jen barvou
4. Záznamy popiš a zpracuj – vytvoř prezentaci, video, psaný text apod.
5. Součástí práce bude popis jedné z křivek harmonického průběhu s vyznačením, popisem, výpočtem – vlnová délka, perioda, frekvence, rychlost šíření

**Varianta B (hlukoměr)**

1. Stáhni si na mobil nebo tablet aplikaci vhodnou ke zkoumání zvuku, např. Phyphox
2. Zkoumej různé zvuky z hlediska hlučnosti
3. Vytvoř názorný graf, do kterého vyneseš naměřené hodnoty. Graf popiš.
4. Vytvoř prezentaci, video, psaný text apod, kde zpracuješ téma zvuku z hlediska hlučnosti (mez slyšitelnosti, bolestivosti…)

Práce bude hodnocena na úrovni známek z test. V práci uváděj zdroje!

Neboj se být kreativní – hrej si, ale při zpracování buď pečlivý!

Kvalita fotek či videozáznamů nemusí být perfektní, ne každý doma má nejnovější mobil či drahou kameru, ale dbej na kompozici záznamu.

Přeji hodně zdaru!!!