



evropský
sociální
fond v ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt (registrační číslo: CZ.1.07/1.1.24/01.0114)

PODPORA CHEMICKÉHO A FYZIKÁLNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ NA GYMNÁZIUMU KOMENSKÉHO V HAVÍŘOVĚ

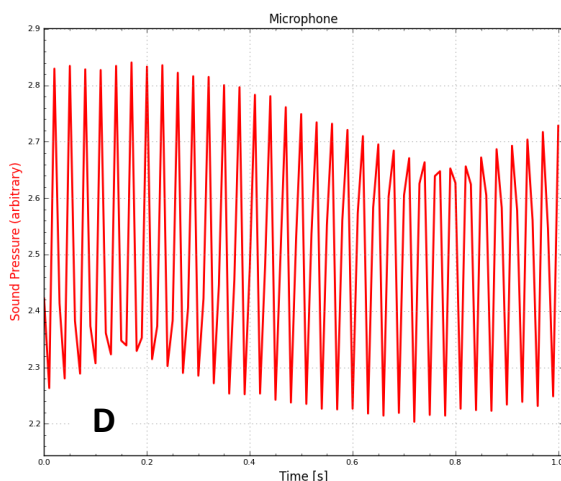
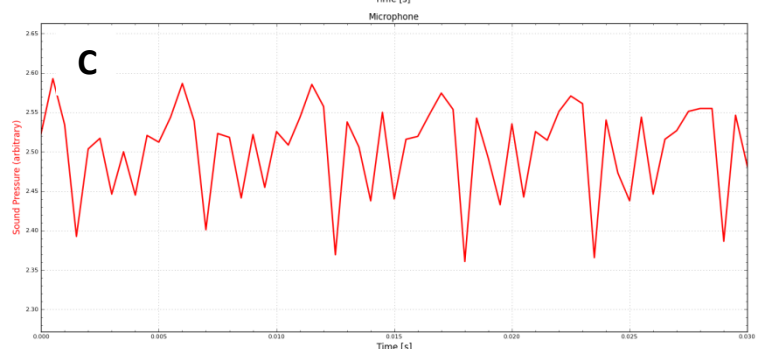
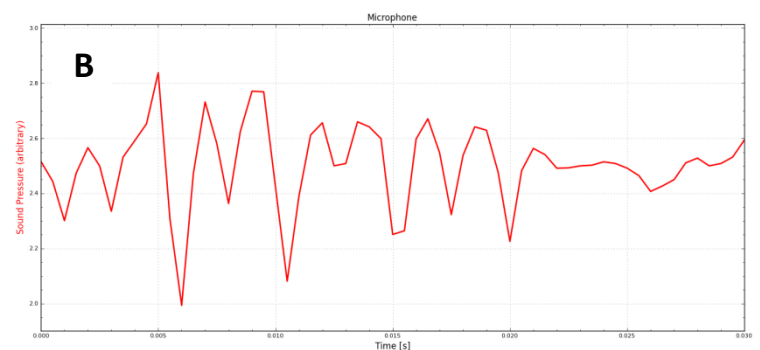
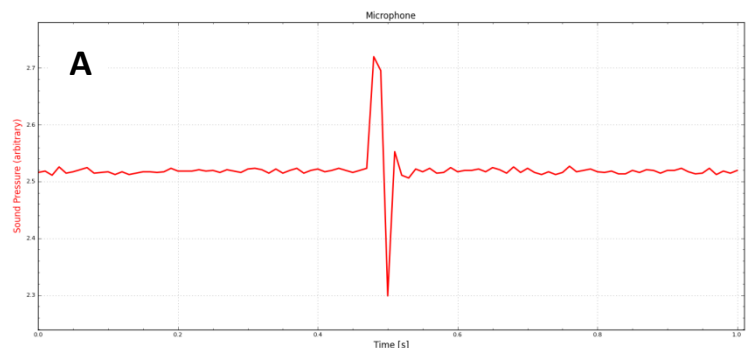
Soubor: FYZIKA PRO 2. ROČNÍK GYMNÁZIA

Název pracovního listu: ZVUKOVÉ VLNĚNÍ 2

Autor: Mgr. Monika Bouchalová

Odpovězte na otázky:

1. Zaveďte tzv. intenzitu zvuku (i slovně). Jakou má jednotku?
2. Zaveďte tzv. akustický výkon (i slovně). Jakou má jednotku?
3. Co je to práh slyšení a práh bolesti?
4. Uveďte dva příklady použití ultrazvuku. Vysvětlete
5. Uveďte dva příklady využití Dopplerova jevu. Vysvětlete.
6. Co je tzv. „hlas moře“? O jaké mechanické vlnění jde? Je slyšitelné?
7. Určete hloubku moře, jestliže odražený zvukový signál dospěl k echolotu za 0.5 s po jeho vyslání. Rychlost zvuku ve vodě je $1400 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.
8. Vyhodnoťte grafy získané v programu edLab s pomocí mikrofону.



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.