

Úloha č.6c: Hladina intenzity

1 Cíl úlohy

Měření hladiny intenzity zvuku, porovnání s hygienickými limity ověření poklesu intenzity zvuku s rostoucí vzdáleností od zdroje.

2 Důležité pojmy

- Intenzita, hladina intenity.
- Hlasitost, hladina hlasitosti.
- (Spektrum akustických prvků.)

3 Pomůcky

Hlukoměr, minutky, igelitový sáček.

4 Pracovní postup

1. Změřte v učebně hladinu hluku pozadí (dBA, dBC).
2. Změřte z bezprostřední blízkosti hladinu hluku signálu minutky a šustění igelitového sáčku (dBA, dBC). Výsledky porovnejte s hygienickými limity.
3. Změřte závislost hladiny hluku signálu minutky na vzdálenosti (dBC). Proměřte pro vzdálenost 0 m , $0,1\text{ m}$, $0,5\text{ m}$ a 1 m , výsledky uveďte do tabulky a vytvořte graf.
4. Změřte hladinu hluku libovolné samohlásky vyslovené šeptem, normálním a zvýšeným hlasem (dBA).