

# Závislost intenzity zvuku na vzdálenosti

## Pomůcky:

zdroj zvuku se stálým výkonem, délkové měřidlo, hlukoměr

## Úkoly:

* změřte hladinu intenzity zvuku vycházejícího ze zdroje pomocí hlukoměru ve vzdálenosti 0,5 m, 1 m, 1,5 m, 2 m
* získané hodnoty zaneste do tabulky a grafu a pokuste se vysledovat závislost mezi vzdáleností senzoru od zdroje

## Měření:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Vzdálenost od zdroje**  **s**  **m** | **Hladina intenzity zvuku**  **L**  **dB** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Závěr:

S klesající vzdáleností od zdroje se intenzita zvuku ………………………………

Intenzita zvuku se zdvojnásobením vzdálenosti od zdroje klesá na …………………………….

tj. o …………………. dB.