

| Hodina    | Třída      | Předmět  | Datum | ID             |
|-----------|------------|----------|-------|----------------|
| <b>53</b> | <b>1.D</b> | <b>F</b> |       | <b>53-1D-F</b> |

Téma : Ochrana před nadměrným hlukem  
Meteorologie

Z minulé kapitoly víme, že zvukovým vlněním je možné pohybovat s předměty. Zvukové vlnění je tedy přenosem energie. Z tohoto faktu plyne skutečnost, že poměr přenesené energie zvuku za určitý čas je veličina nazývaná **akustický výkon P**.

$$P = \frac{\Delta E}{\Delta t} \quad [W]$$

O něco názornější veličinou ( ve vztahu k lidskému uchu) je **intenzita zvuku I**. Jedná se o poměr přenesené energie za jednotku času ( výkon) danou plochou kolmou ke směru , kterým se zvuk šíří.

$$I = \frac{\Delta P}{\Delta S} \quad \left[ \frac{W}{m^2} \right]$$

Lidské ucho však nevnímá lineárně ( čím větší výkon , tím větší zvukový vjem). Z toho důvodu stupnici akustického výkonu upravujeme tak, aby odpovídala intenzitě našeho vnímání zvuku. Získáváme jednotku bel (B) a od ní odvozenou používanou častěji **decibel (dB)**.

**Překreslit z učebnice tabulku na str. 178**

- Obrana před nadměrným hlukem
- Konstrukce sluchátek
- Nesmyslnost nadměrného zesilování zvuku.