

Zadání

1. Prostudujte možnosti zvukoměru XL2 pro měření doby dozvuku.
2. Proveďte měření frekvenční závislosti doby dozvuku v místnosti EU-411.
3. Naměřenou závislost graficky znázorněte.

Teoretický úvod

V teoretickém úvodu stručně popište následující témata, celková délka teoretického úvodu by neměla přesáhnout dvě strany. Nekopírujte! Neopisujte!

- Prostorová akustika
- Doba dozvuku
- Metody měření doby dozvuku

Postup měření

1. Vyberte v místnosti 4 pozic, ve kterých budete měřit dobu dozvuku. Vyberte 3 pozice budícího zdroje.
2. Na zvukoměru vyberte aplikaci pro měření doby dozvuku. Nastavte způsob vyhodnocení jako T_{20} (měření pro pokles o 20 dB). Frekvenční rozlišení nastavte na 1/3 okt.
3. Změřte hlukové pozadí v místnosti. Použijte přímo volbu v aplikaci pro měření doby dozvuku – volba „Set“.
4. Spusťte měření doby dozvuku.
5. Postupně opakujte jednotlivé náměry pro jednotlivé kombinace místo buzení – místo měření (celkem 12 kombinací).
6. Ukončete měření. Naměřená data uložte do interní paměti zvukoměru a naměřené hodnoty si poznamenejte.

Použité přístroje

Přístroj	Typ	Sériové/inv. číslo
Zvukoměr		
Měřicí mikrofón		

Závěr

Graficky znázorněte změřenou frekvenční závislost doby dozvuku v jednotlivých pásmech. Zhodnoťte naměřené hodnoty.