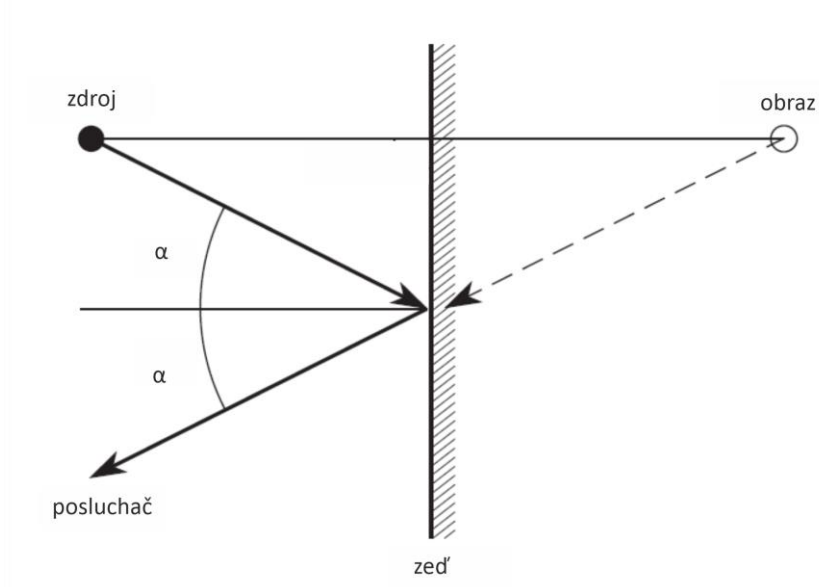




Akustika (KET/AKU)

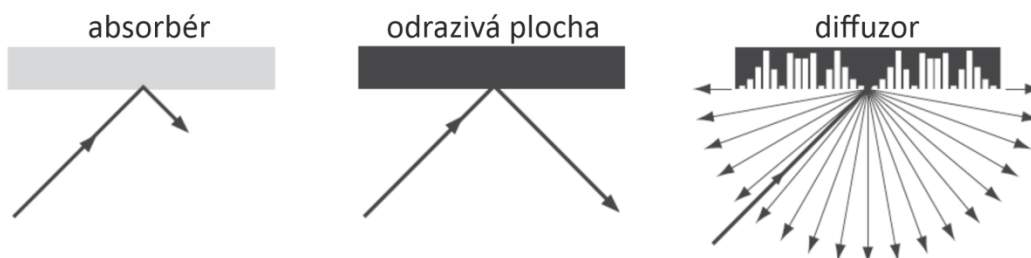
Podklady k přednášce: **Prostorová akustika – úvod**

Odraz zvuku od rovné hladké stěny



(převzato z [1], upraveno)

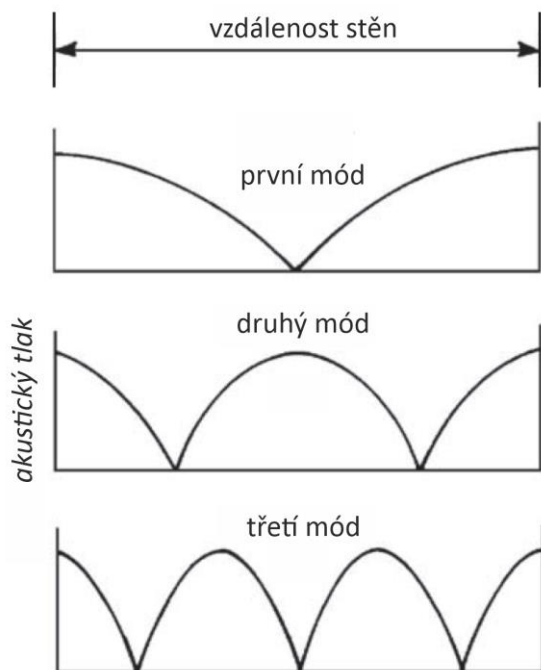
Odraz od různých druhů povrchů



(převzato z [2], upraveno)

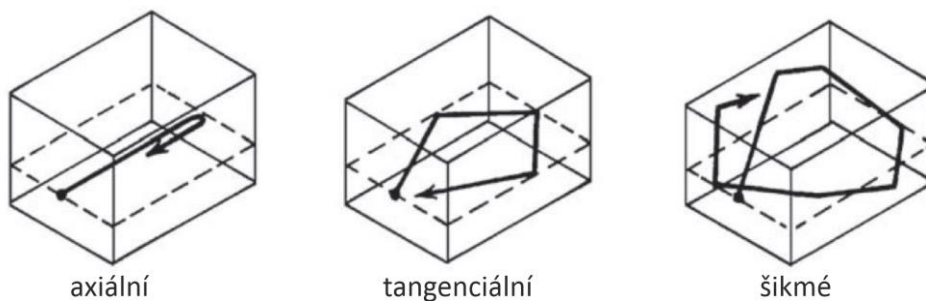


Vlastní módy mezi rovnoběžnými stěnami



(převzato z [1], upraveno)

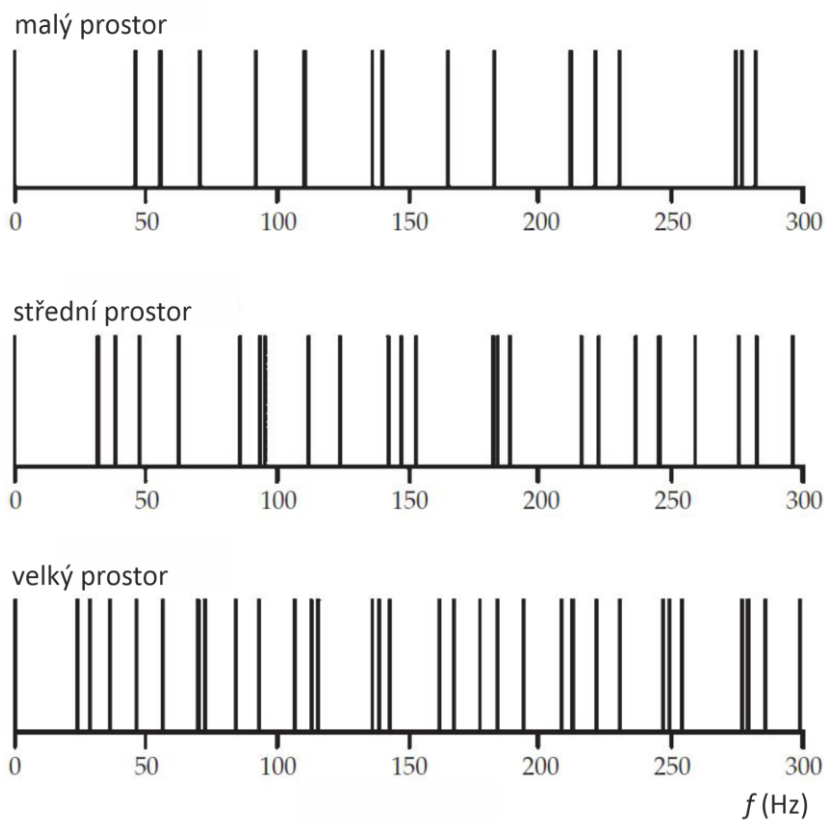
Druhy vlastních módů v kvádrovém uzavřeném prostoru



(převzato z [1], upraveno)

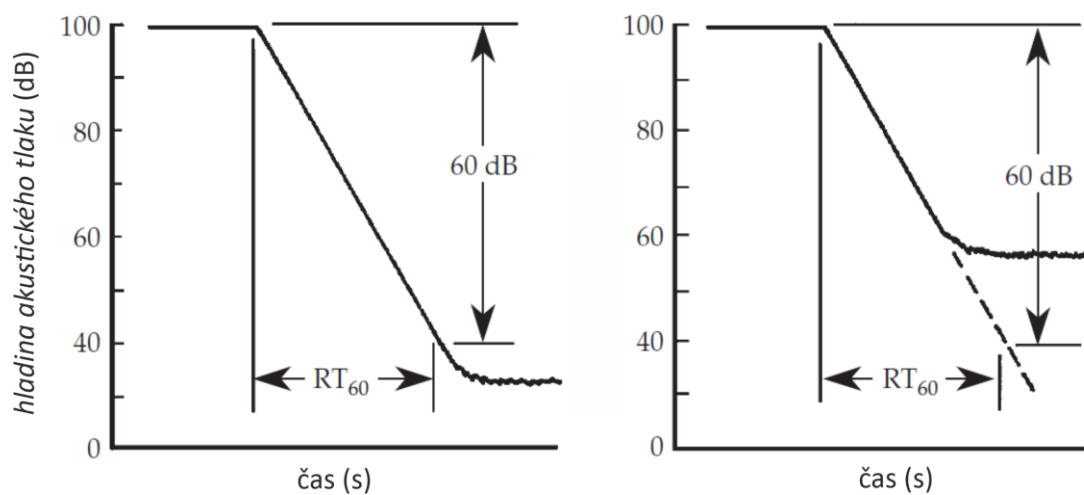


Rozložení vlastních módů v prostoru v závislosti na jeho velikosti



(převzato z [1], upraveno)

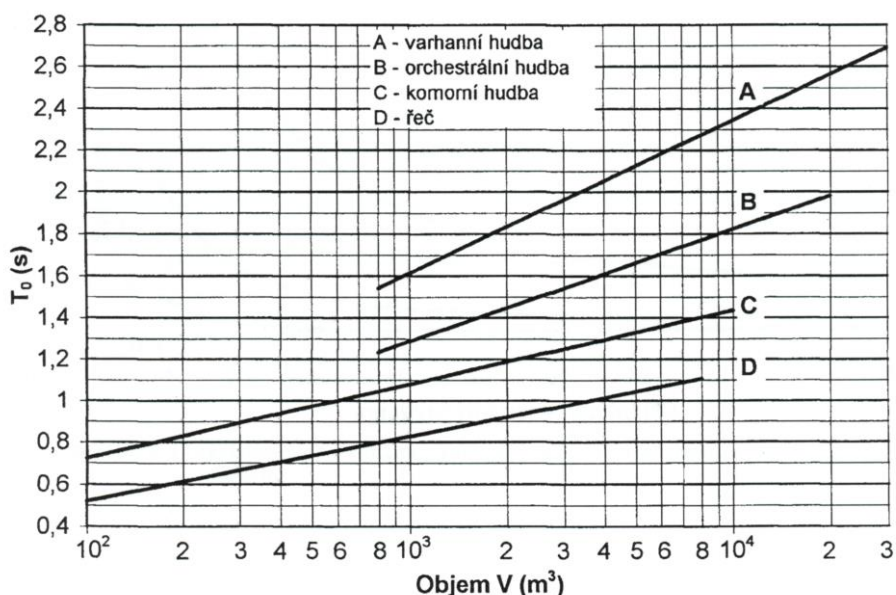
Dozvuková křivka



(převzato z [1], upraveno)



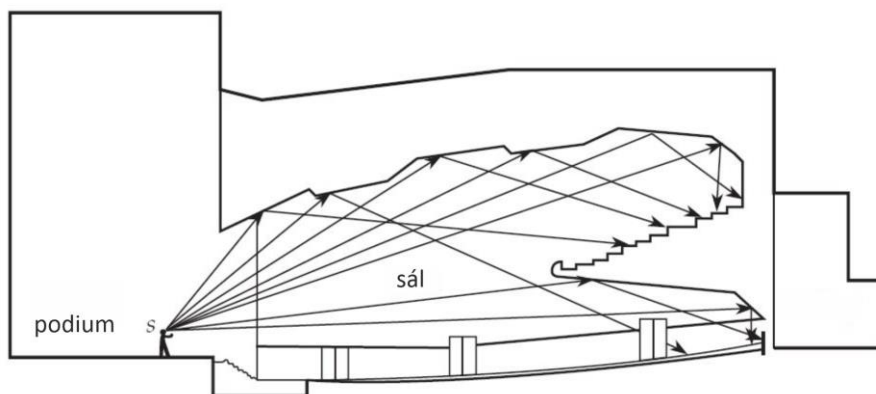
Doporučené doby dozvuku pro různé produkce



Obrázek A.1 - Závislost optimální doby dozvuku T_0 (s) pro kmitočty 1000 Hz na objemu V (m³) uzavřeného prostoru v obsazeném stavu

(převzato z [3])

Šíření zvuku v sále s vhodně řešeným stropem



(převzato z [1], upraveno)

- [1] EVEREST, F. A.; POHLMANN, K. Master Handbook of Acoustics. New York: MC Graw Hill, 2009, ISBN 978-0-07-160333-1.
- [2] COX, T. J, D'ANTONIO, P. Acoustic Absorbers and Diffusers: Theory, Design and Application 2nd Edition. CRC Press, 2009. ISBN 978-0415471749.
- [3] ČSN 73 0525 Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Všeobecné zásady. Praha: ÚNMZ, 1998.