



Česká metrologická společnost, z.s.

Novotného lávka 5, 110 00 Praha 1

Tel.: 221082 254

e-mail: cms-zk@csvts.cz

www.spolky-csvts.cz/cms

Přehled fyziky pro stavební akustiku

K 524-17

Datum a místo konání: 13. listopadu 2017

ČSVTS Praha 1, Novotného lávka 5

OBSAH

1. Fyzikální podstata zvuku – vlnová rovnice
 2. Akustická intenzita
 3. Fyziologické vymezení zvuku a jeho význam v životě člověka
 4. Uspořádání sluchového orgánu a jeho funkce
 5. Vnímání zvuku, veličiny akustické imise a jejich limity
 6. Intenzita zvuku - decibel
 7. Kmitočet zvuku - váhová korekce zvukoměru
 8. Čas - ekvivalentní hladina
 9. Informační obsah zvuku a okolnosti jeho působení - limity hluku
 10. Osoba příjemce zvuku - význam limitů
 11. Zdroje zvuku v životním a pracovním prostředí - veličiny akustické emise
 12. Základní poznatky o šíření zvuku
 13. Šíření zvuku ve volném prostoru – volné zvukové pole
 14. Šíření zvuku ve volném prostoru přes překážku
 15. Šíření zvuku v uzavřeném prostoru
 16. Pohlcování zvuku
 17. Pole přímých a pole odražených vln – difúzní zvukové pole
 18. Šíření zvuku ve zvukovodu
 19. Konstrukce na pohlcování zvuku
 20. Obklady z pórovitých materiálů
 21. Kmitající membrány a desky
 22. Dutinové rezonátory
 23. Kombinované pohlcovače
 24. Akustika ve stavebnictví
- Literatura