

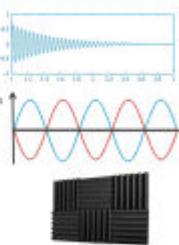
ZVUK ZA DVERAMI

MARTIN SMOLKO
II.B

OBSAH

TYPY ODHLUČENIA

- Timenie zvuku vieme zabezpečiť spôsobmi:
- Zväčšením vzdialosti od zdroja
- Využitím aktívnych generátorov zvukov opačnej vlnovej dĺžky
- Odrazením alebo pohitrením zvuku pomocou rôznych materiálov a tvárov



TEÓRIA ODRÁŽANIA

- Bez odhlúčenia:
- S odhlúčnením:

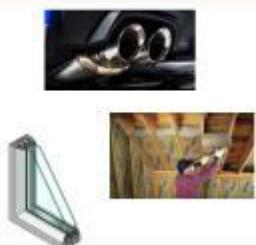


NAJTIČŠIA MIESTNOSŤ NA SVETE



ODHLUČENIE V REÁLНОM ŽIVOTE

- Timie vo výluku áut
- Tepliná izolácia v domoch
- Okná v domoch

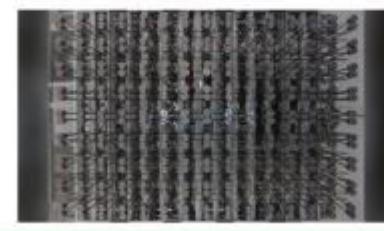


BUDÚCNOSŤ

- Timenie zvuku v budúcnosti bude ovplyvnené kvantovou fyzikou
- Švajčiarsky inštitút technológií v Žyrichu
- Princíp okrajových staveb
- Presun vibrácií po ploche povrchu bez možnosti prejdenia cez neho
- Tvorenie z cytu kvadrelí prepojených pružinami

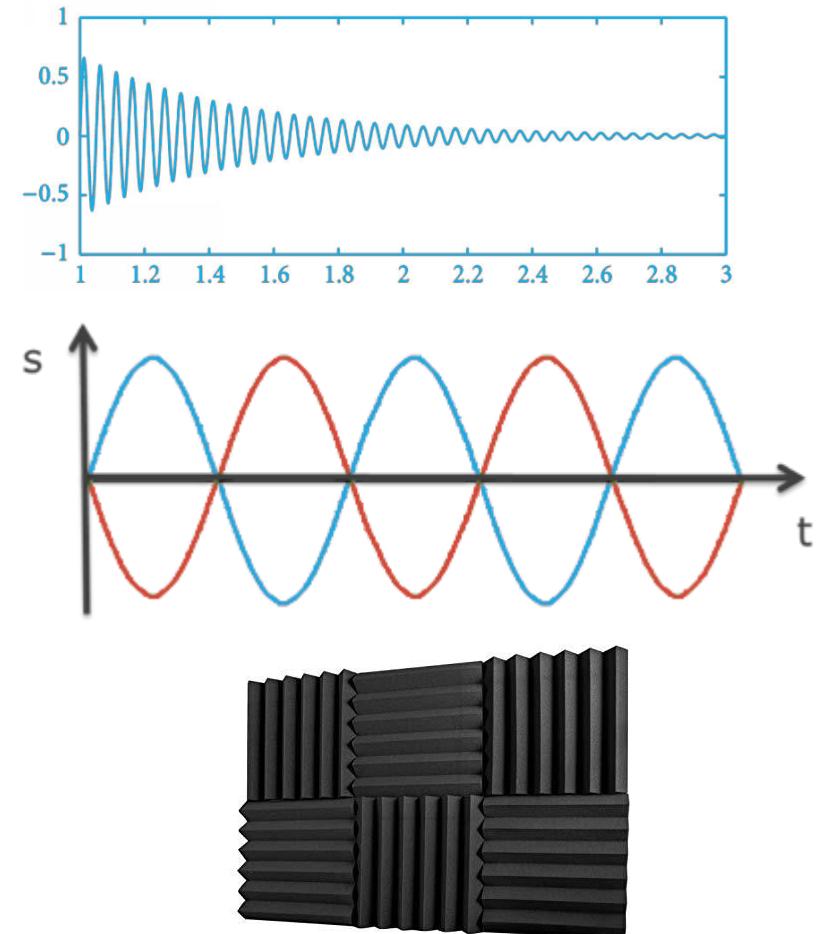


ZÁBER SKÚSKY PROTOTYPU



TYPY ODHLUČENIA

- Tlmenie zvuku vieme zabezpečiť 3 spôsobmi:
 - Zväčšením vzdialosti od zdroja
 - Využitím aktívnych generátorov zvukov opačnej vlnovej dĺžky
 - Odrazením alebo pohlcením zvuku pomocou rozličných materiálov a tvarov



TEÓRIA ODRÁŽANIA

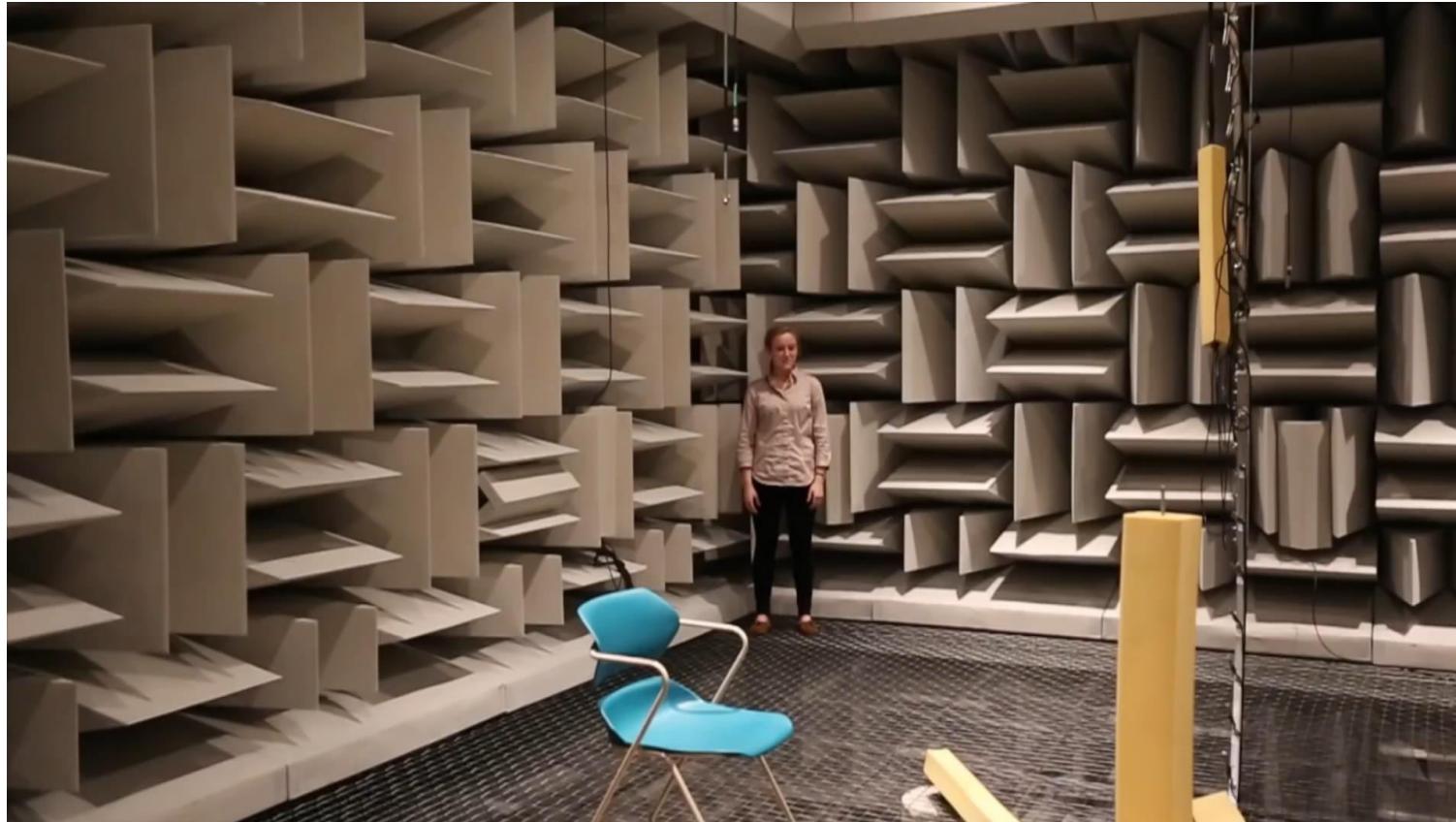
- Bez odhlučnenia:



- S odhlučnením:

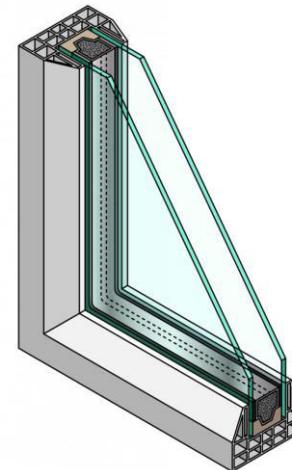


NAJTICHŠIA MIESTNOSŤ NA SVETE



ODHLUČENIE V REÁLNOM ŽIVOTE

- Tlmič vo výfuku áut
- Tepelná izolácia v domoch
- Okná v domoch

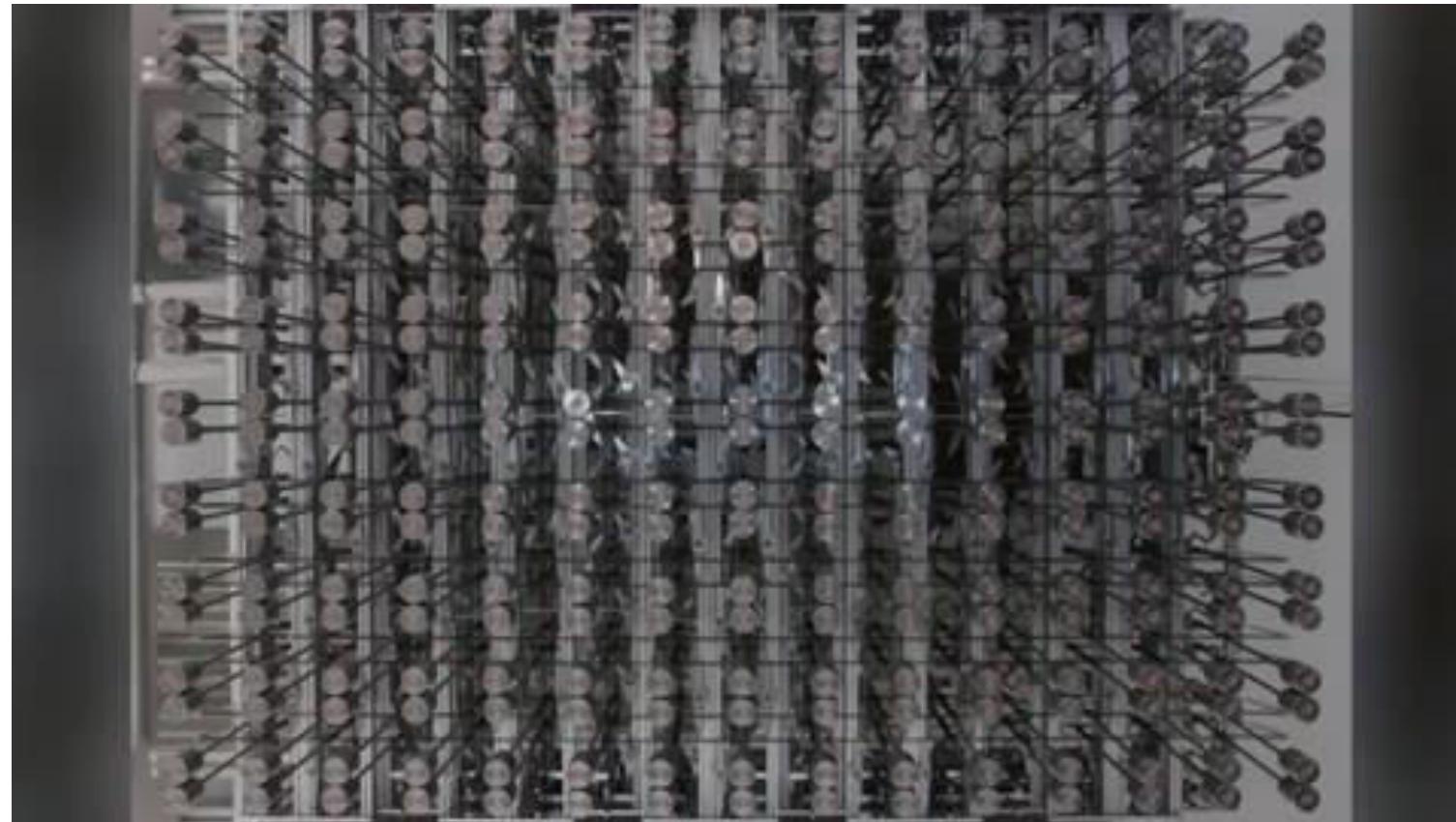


BUDÚCNOSŤ

- Tlmenie zvuku v budúcnosti bude ovplyvnené kvantovou fyzikou
- Švajčiarsky inštitút technológií v Zürichu
- Princíp okrajových stavov
- Presun vibrácií po ploche povrchu bez možnosti prejdenia cez neho
- Tvorené z 270 kyvadiel prepojených pružinami



ZÁBER SKÚŠKY PROTOTYPU



ZDROJE

- <https://lnk.sk/hCE7>
- <https://lnk.sk/ctE8>
- <https://lnk.sk/mosy>
- <https://www.youtube.com/watch?v=VDCI-PysXLE>
- <https://www.youtube.com/watch?v=mXVGlb3bzHl>
- <https://www.youtube.com/watch?v=DtQkMpHsMro>

*Thanks
for watching*

