

Témata minulá a současná 2022

Ludmila FRIDRICHOVÁ



Obsah

- 1. Myšlenky**
- 2. Prototypy**
- 3. Dovednosti**
- 4. Možnosti využití a spolupráce**



Myšlenky - brainstorming

1. **Obrazová analýza**
2. **Povodně**
3. **Zvukový smog**
4. **Sportovní analýzy - šerm**

PROTOTYPY

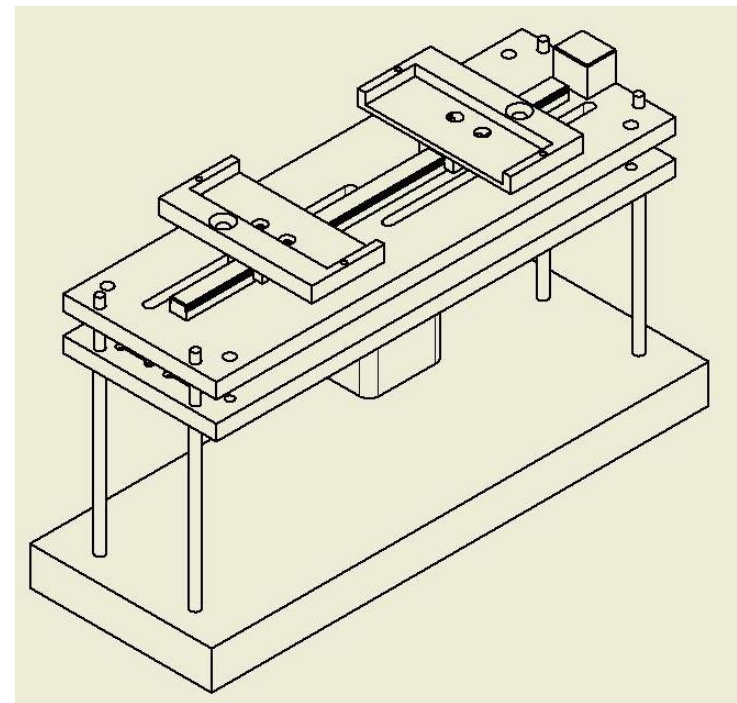
1. Splývavost dynamická
2. LOM
3. Nasákavost
4. FlexyFrame
5. Šustivost
6. Úhel zotavení



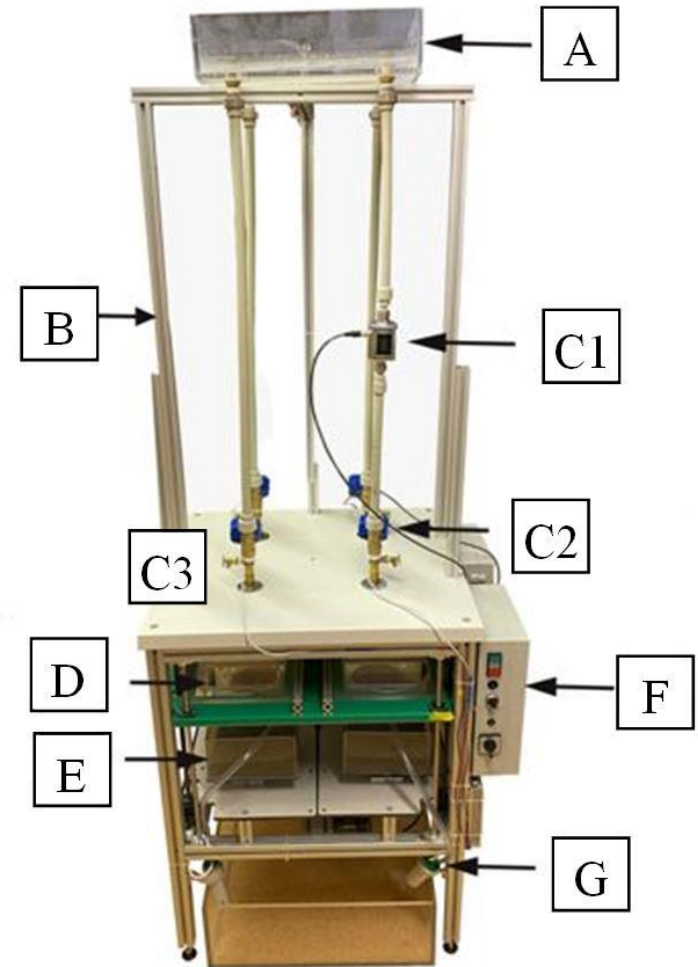
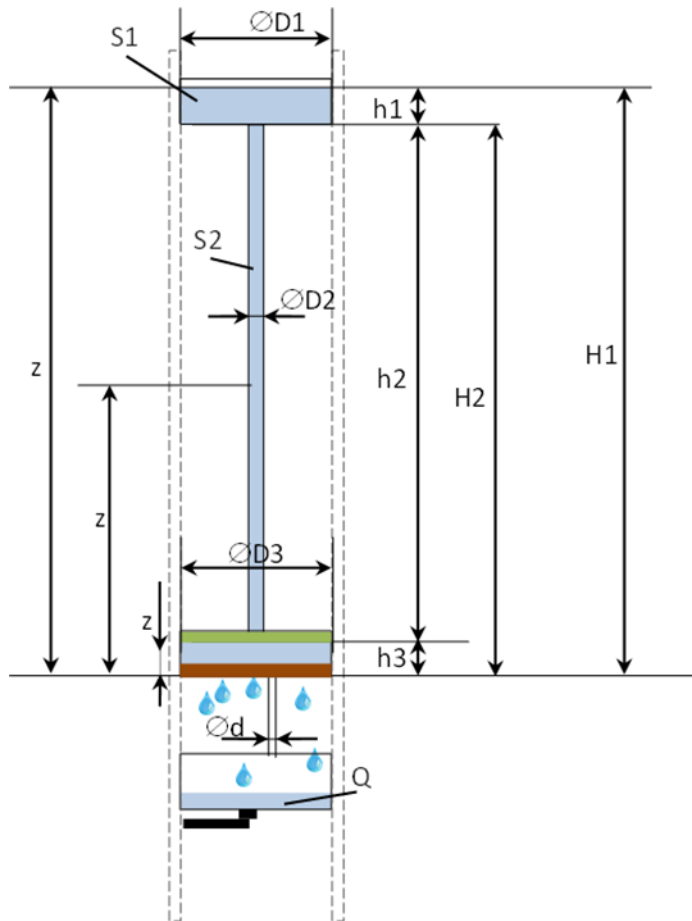
Splývavost dynamická



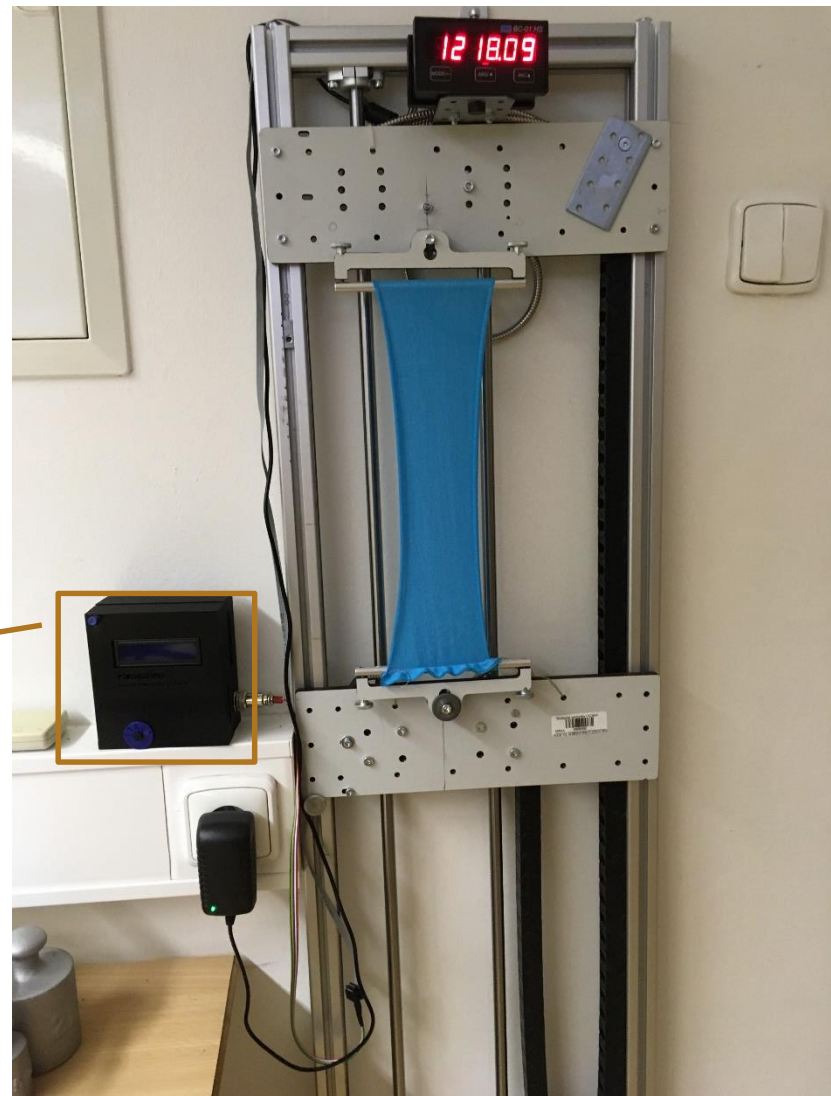
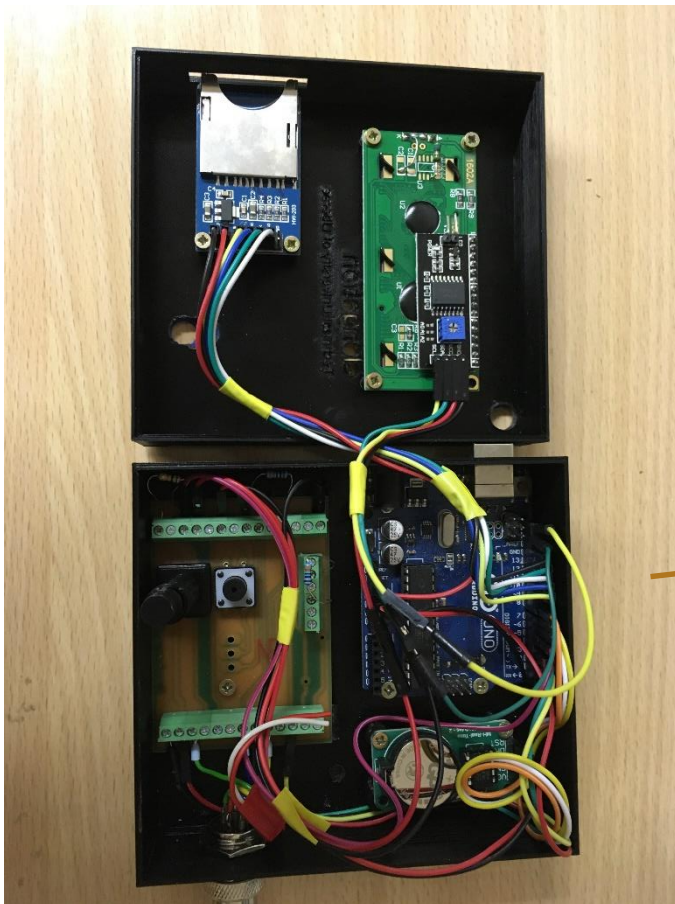
ŠKODA AUTO lom - tvarová stabilita



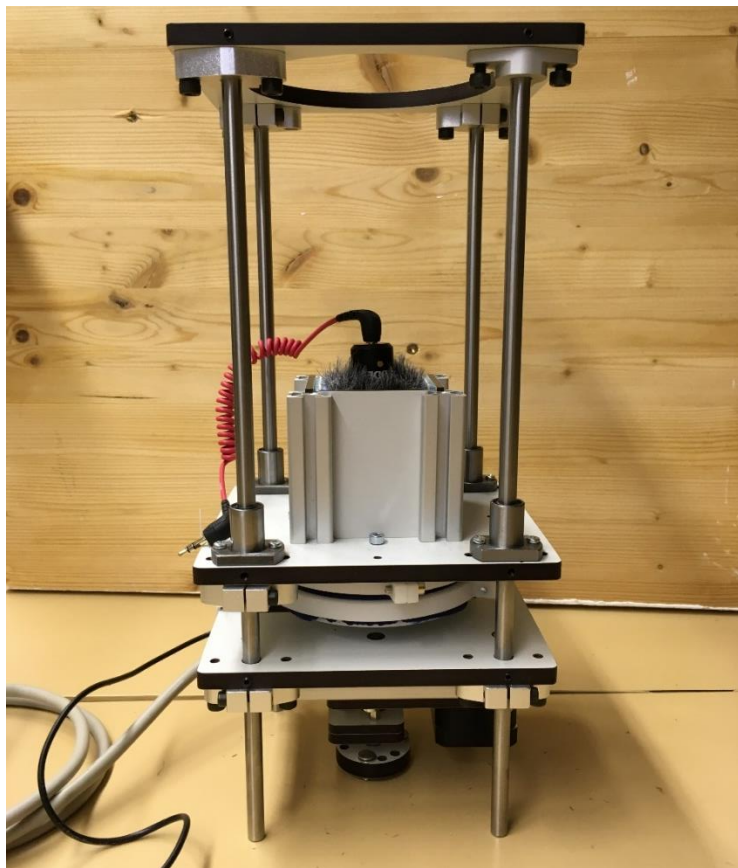
Nasákavost



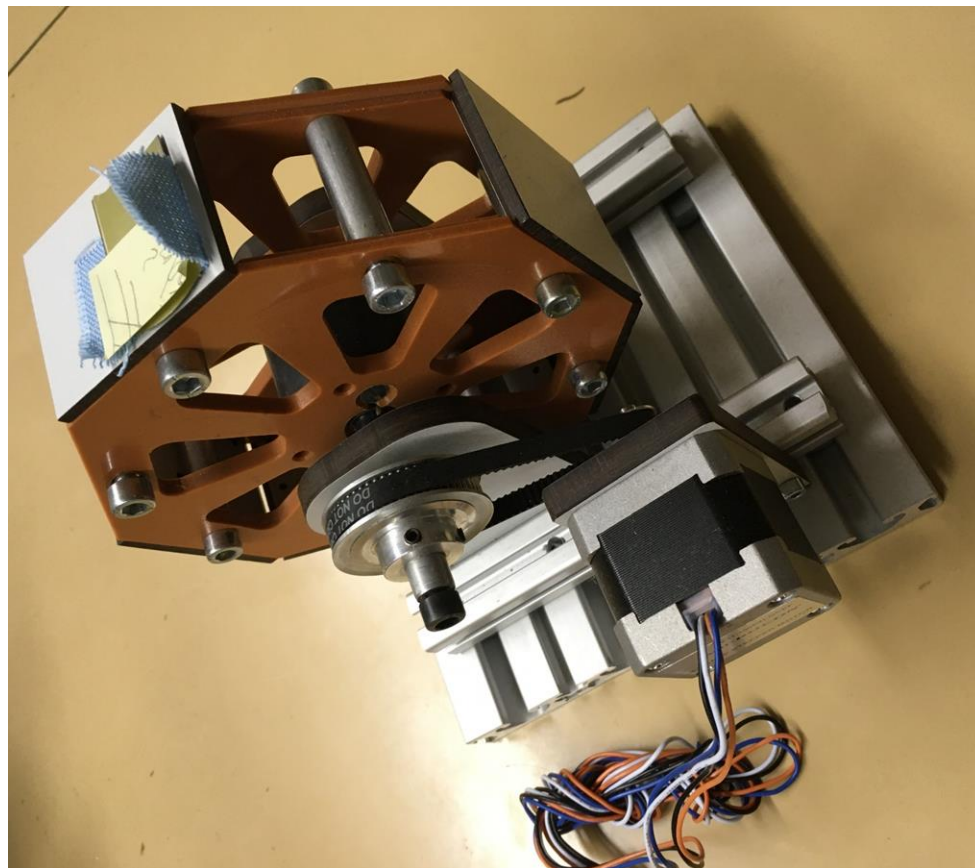
Flexy Frame



šustivost



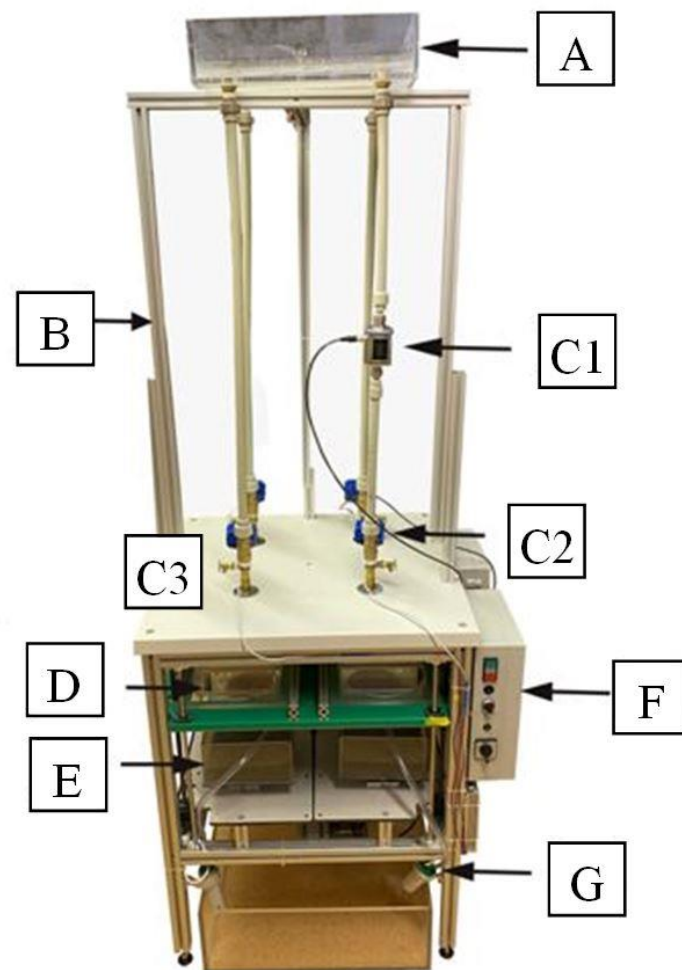
mačkavost



- **PROGRAMOVÁNÍ**
 - a. Famulus, MathCad
 - b. Matlab – zpracování obrazu a statistika
 - c. Arduino - čidla
- **Přípravky na 3D tiskárně**
 - I. 3D kreslení v INVENTORu
 - II. PrusaSlicer
- **REŠERŠE databáze knihovna TUL**

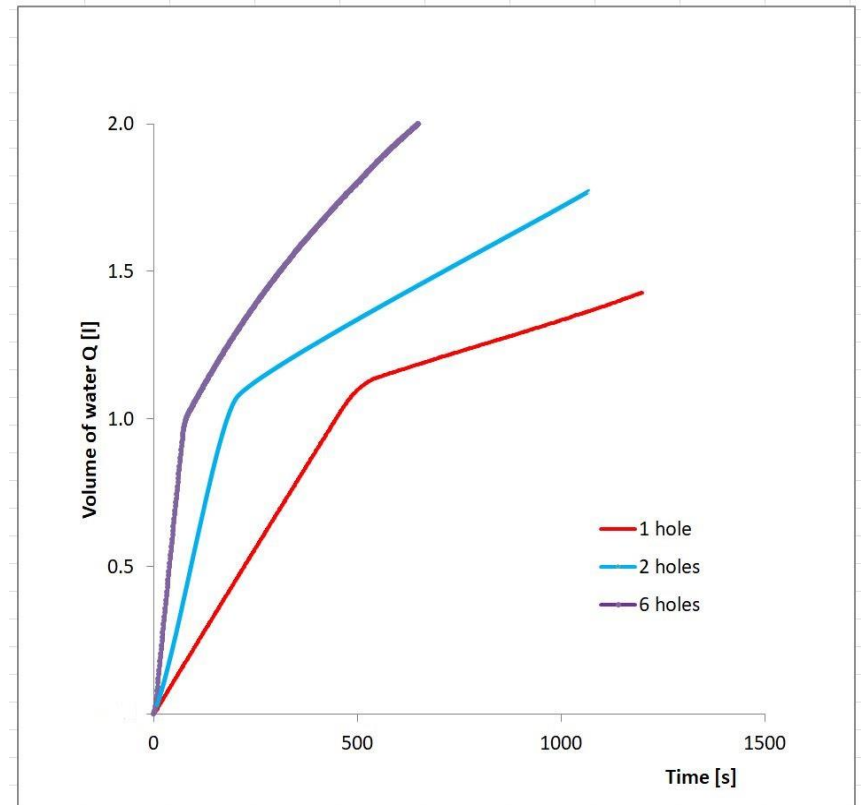
Textilní membrána

- **Bariéra** proti povodním
- **Památky** - ochrana omítek
- **Dřevostavby** - dýchání



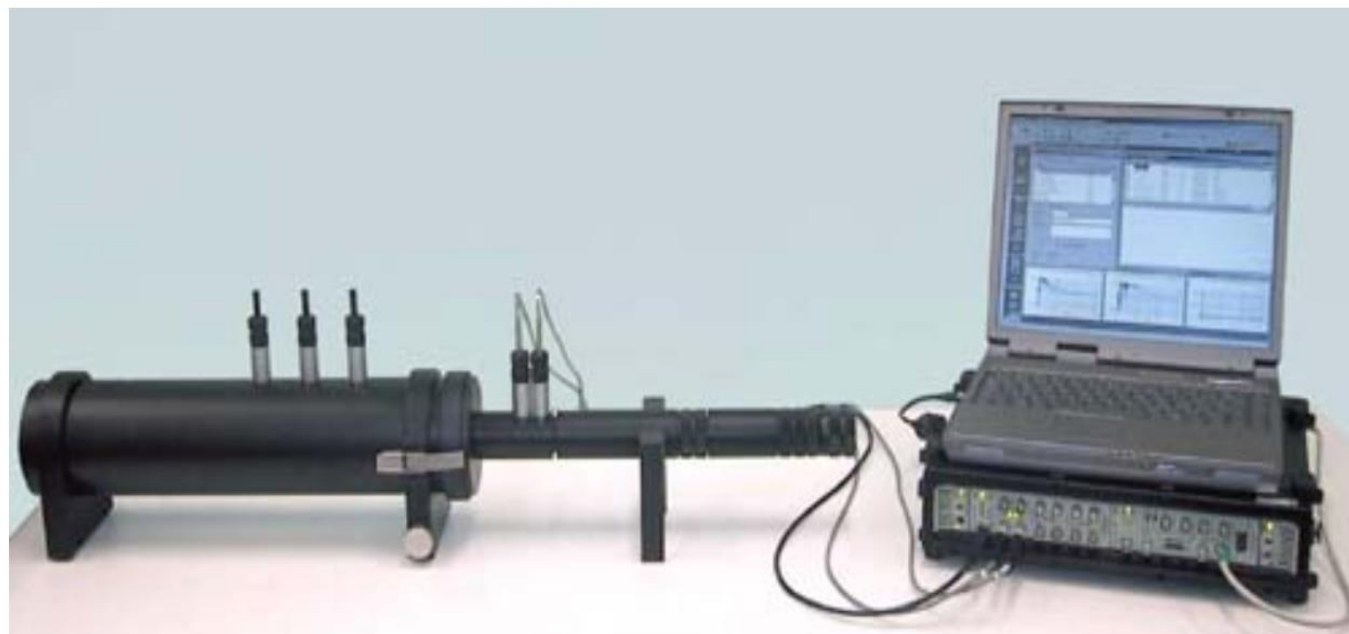
Vlhkost – co dále řešit?

- A. Vývoj textilních bariér
- B. Vliv struktury materiálu, resp. porozity
- C. Modely
- D. ?????

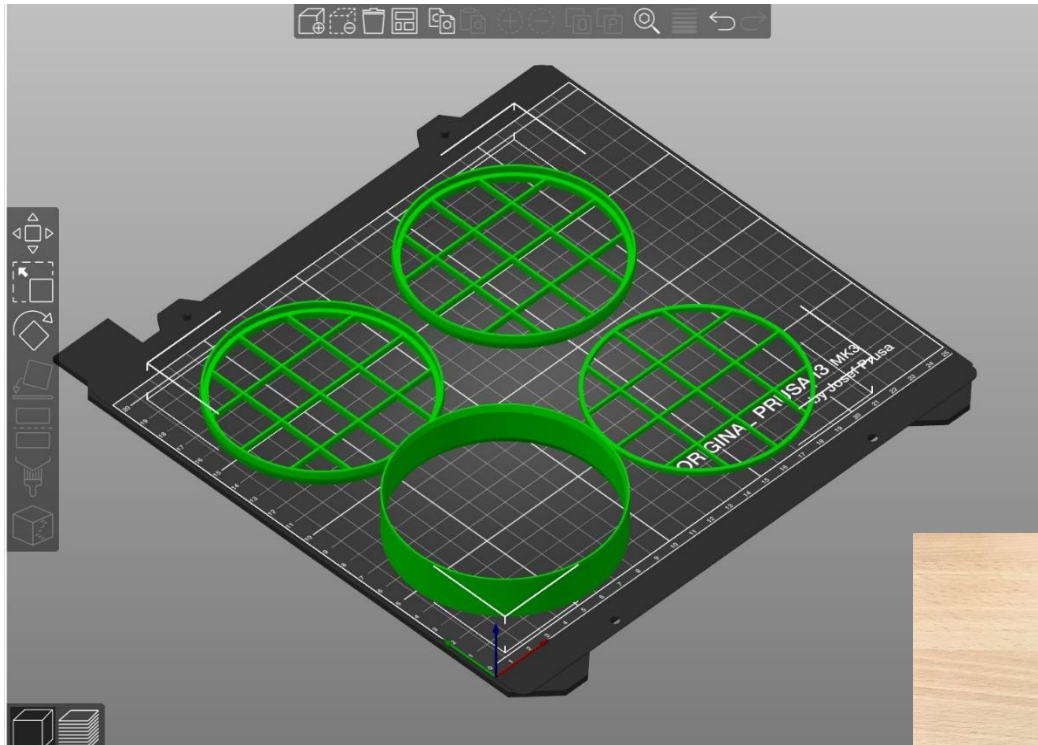


Zvuk – pohlcení, průzvučnost

- impedanční trubicí Brüel & Kjaer typ 4206
- alfa - kabinou RIETER

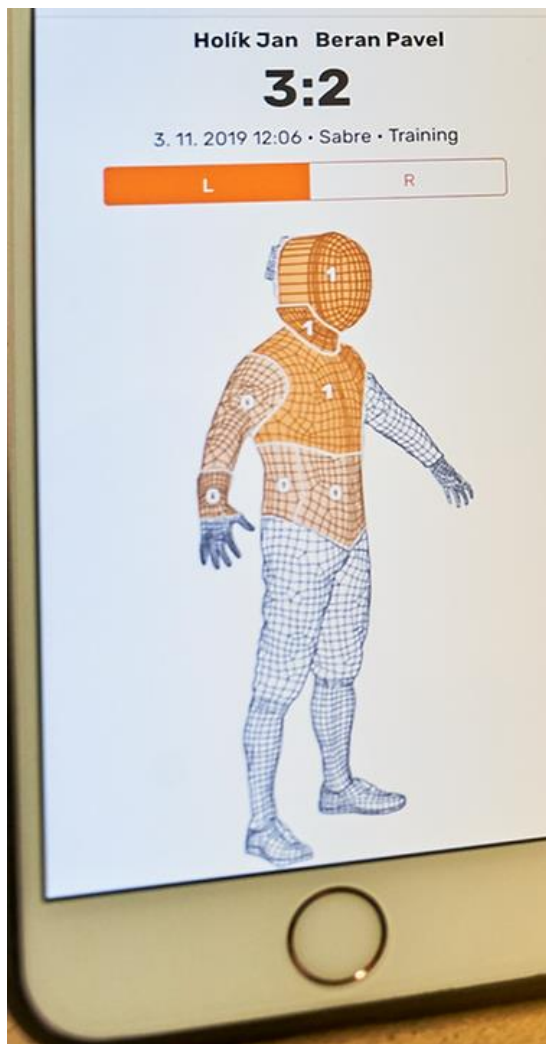


Zvuk – pohlcení, průzvučnost



Snímač tlaku

- kontaktní sporty...
- šerm, karate



DĚKUJI ZA POZORNOST

DISKUSE