



Pavilon P1

Laboratoř silničního stavitelství:

- Ukázka míchání asfaltových směsí včetně výroby zkušebních těles (vyrobená zkušební tělesa si mohou návštěvníci odnést jako drobný upomínkový předmět).
- Může asfaltový povrch pohlcovat vodu? Praktická ukázka drenážního koberce.
- Požární zkoušky asfaltových povrchu – video ukázky.
- Drsnost povrchu různých typů vozovek – zastavíš včas?
- Vliv barvy oblečení na viditelnost osob v noci? Ukázky reflexního vodorovného značení.

Laboratoř konstrukcí staveb:

- Mezní únosnost konstrukčních prvků v ohybu. Návštěvníci odhadnou mezní únosnost konstrukčního prvku daného profilu a zvoleného materiálu v ohybu při daných okrajových podmínkách prostého uložení a při zatížení dvěma břemeny uprostřed rozpětí. Reálná únosnost bude experimentálně ověřena na univerzálním zkušebním stroji včetně sledování charakteru porušování zvoleného modelu.
- Hrátky s těžištěm těles. Identifikace správného určení těžiště tělesa pravidelných i nepravidelných tvarů ověřená při svislém zdvihu.

Pavilon P2

Laboratoř technologie betonu:

- Poruchy materiálů z blízka.
- Kolik toho stavební materiály vydrží.
- Dokážeš rozpoznat stavební materiál?

Laboratoř stavebních hmot:

- Ukázka přístrojů a zařízení pro zkoumání vlastností stavebních materiálů.
- Pohled do nitra předmětů okolo nás – rentgenová tomografie vážně i nevážně.
- Světelná kouzla pro zobrazení struktury materiálů.
- Ďábel se skrývá v detailech – možnosti elektronové mikroskopie.

Pavilon P4

Geodezie:

- Zamračené mračno – ukázka laserového skenování.
- Panorama z berušky aneb co umí LadyBug.

Městské inženýrství:

- Na vzorky se vzorkovačem!

Pozemní stavitelství:

- Letecký simulátor bezpilotních prostředků; těžko na cvičišti lehký na bojišti!
- Koutek pracovních strojů Liebherr

Matematické modelování (3D tiskárna):

- Prostorové materiály.
- Periodické minimální plochy, bio-inspired geometrie a jiné mechanicky výhodné struktury.

Pavilon H

Laboratoř požární odolnosti stavebních dílců:

- Demonstrace hořlavosti různých stavebních materiálů.
- Požární odolnost konstrukcí – jak na to?

Projdi minimálně 8 stanovišť, získej razítko a sladká odměna tě nemine 😊

Areál centra AdMaS se nachází na adrese Purkyňova 139, Brno, za konečnou tramvaje č. 12 v Brně – Králově Poli.

www.admas.eu