


PRŮVODCE ÚČASTNÍKA KONFERENCE

VNUF 2022

(Olomouc, 26.–28. 8. 2022)

Program konference | Vystavovatelé | Připojení k WiFi
Mapa areálu | Možnosti stravování | Partneři a sponzoři

Program konference (pátek)

10.00–13.00 **REGISTRACE ÚČASTNÍKŮ** (5. podlaží, infostánek)
10.00–13.00 **Exkurze na vybraná fyzikální pracoviště PřF UP**
Katedra experimentální fyziky, Katedra optiky, Společná
laboratoř optiky
Rezervujte si své místo na vnuf.upol.cz 

13.00 **ZAHÁJENÍ KONFERENCE** (učebna LP 5.007)

13.30–14.15 **Jan Švec** (zvaná přednáška)
Jak vzniká lidský hlas?

Blok I (učebna LP 5.007)

14.30–14.45 **Pavel Böhm** (zast. Jakub Jermář)
Kuchařka jednoduchých experimentů

14.45–15.05 **Jakub Jermář**
Experimenty z Přírodovědných INSPIROMATŮ – akustika

15.05–15.15 **Petr Desenský**
Novinky v neformálním vzdělávání ze Science centra
iQLANDIA Liberec

15.15–15.20 **Kateřina Voglová**
Měření délky zvukovodu pomocí rezonance

15.20–15.30 **Matěj Ryston**
Obecná teorie relativity středoškolsky – učební web pro
zájemce o relativitu

15.30–16.00 **Coffee break** (přestávka, občerstvení v 5. podlaží)

Blok II (učebna LP 5.007)

- 16.00–16.20 **Zdeněk Bochníček**
Green Deal v příkladech
- 16.20–16.40 **Jaroslav Reichl, Otakar Matouš**
Absolventské práce na SPŠST Panská
- 16.40–17.00 **Vladimír Vícha**
Simulovaná měření s pixelovým detektorem
- 17.00–17.10 **Jindřiška Svobodová**
Fyzikálně zajímavé události a jejich analýza pomocí
smartphonu
- 17.10–17.25 **Jindřiška Svobodová, Jan Novotný**
Přiblížení problematiky kosmologie žákům –
3 krátké úkoly
- 17.25–17.45 **Filip Hložek, Petra Štumpfová**
Astronomie a teleskopy – vybrané aktivity z astronomických
kroužků
- 17.45–17.55 **Jana Škrabánková**
Tandemová výuka fyziky na gymnáziu
- 17.55–18.05 **Šárka Richterková**
Kosmická akademie společnosti Honeywell v roce 2006
- 18.05–18.15 **Tomáš Franc, Petr Mareš**
Činnost ESA ESERO ve školním roce 2022/2023
- 19.30–21.00 **Procházka Olomoucí pro zájemce**
Procházka historickým centrem Olomouce s organizátory
VNUF
Rezervujte si své místo na vnuf.upol.cz 

Program konference (sobota)

- 7.55 **ZAHÁJENÍ PROGRAMU** (učebna LP 5.007)
- 8.00–8.45 **Lukáš Slodička** (zvaná přednáška)
Lokalizace a laserové chlazení atomů: atomární kyvadla,
kvantové počítání a nejpřesnější fyzikální měření

Blok I (učebna LP 5.007)

- 9.00–9.15 **Jiří Kohout, Pavel Masopust**
Hrátky s povrchovým napětím a kapilaritou
- 9.15–9.35 **Věra Koudelková**
Science on Stage 2022 pohledem českých účastníků
- 9.35–9.50 **Jan Šulc (Honeywell)**
Virtuálně do reality – simulace tváření leteckých dílů
- 9.50–10.00 **Informace k soutěži**
Soutěž o dron s kamerou firmy Honeywell
- 10.00–10.30 **Coffee break** (přestávka, občerstvení v 5. podlaží)

Blok II (učebna LP 5.007)

- 10.30–10.45 **Pavčina Hejsková**
Magnety v hodině fyziky
- 10.45–11.00 **Leoš Dvořák**
Jak věci padají (ve vzduchu)
- 11.00–11.20 **Pavel Konečný**
Elektromagnetická indukce obecně a jak na harmonický
průběh indukovaného napětí zvláště

- 11.20–11.40 **Dana Mandíková, Zdeněk Drozd**
Kýblovka
- 11.40–12.00 **Josef Rak**
Využití kalkulátorů Classwiz ve fyzice
- 12.00–12.15 **Vyhlášení vítěze soutěže**
- 12.15–13.30 **Oběd (přestávka)**
- 13.30–14.00 **POSTER SESSION** (V. podlaží)
Možnost diskuze s autory vystavených posterů

Blok III (učebna LP 5.007)

- 14.00–14.20 **Vojtěch Žák, Petr Kolář, Dana Mandíková, Věra Koudelková, Petr Kácovský a Leoš Dvořák**
Nová středoškolská učebnice fyziky z Matfyzu – odkud vycházíme a kam jdeme
- 14.20–14.40 **Věra Koudelková, Vojtěch Žák**
Elektřina a magnetismus v nové středoškolské učebnici fyziky – aktivně a přitom minimalisticky
- 14.40–14.50 **Karel Kolář**
Staronové tabulky (a další tituly) Promethea
- 14.50–14.55 **Karel Kolář, Vojtěch Svoboda**
Týden vědy na Jaderce
- 14.55–15.15 **Jaroslav Reichl, Zdeňka Koupilová**
Několik projektů z tábora
- 15.15–15.30 **Martin Vaněk, Daniela Pittnerová**
Jak FYKOS přibližuje (nejen) experimentální fyziku
- 15.30–16.00 **Coffee break** (přestávka, občerstvení v 5. podlaží)

Blok IV (učebna LP 5.007)

- 16.00–16.20 **Josef Hubeňák, Jiří Hubeňák jr.**
Měříme rychlost zvuku v kovech, v plynech i v kapalinách
- 16.20–16.30 **Kateřina Vágnerová**
Bádání s nadšením – letošní prvostupňové badatelské aktivity
- 16.30–16.40 **Alžběta Andryšková, Kateřina Rosická**
Korespondenční seminář Výfuk
- 16.40–16.50 **Zdeňka Kielbusová**
Zajímavé Experimenty s termokamerou
- 16.50–17.00 **Stanislav Panoš**
Co nového v Turnaji mladých fyziků?
- 17.00–17.15 **Libor Koníček**
3D 2D materiály v experimentech
- 17.15–17.30 **Pavla Wegenkittlová, Vladimír Vochozka**
Praktické úlohy okresního kola Archimediády
- 17.30–17.45 **Daniel Dupkala, Vojtěch David**
Zapojení soutěže Fyziklání do Erasmus+ programu
- 19.00 **Společenský večer (Pevnost poznání)**
Cesta pro pěší je z hl. budovy PřF UP do Pevnosti Poznání
vyznačena v plánu na str. 10

Program konference (neděle)

8.25 **ZAHÁJENÍ PROGRAMU** (učebna LP 5.007)

Blok I (učebna LP 5.007)

- 8.30–8.45 **Jan Hrdý**
Ještě jednou rázy s využitím interface PASCO 850
- 8.45–9.00 **Jan Hrdý**
Ztroskotání Titanicu a fyzika
- 9.00–9.15 **Zdeňka Koupilová**
Mikrosvět aktivně
- 9.15–9.20 **Zdeňka Koupilová**
Různé? Stejně! – využití různých reprezentací ve výuce
- 9.20–9.30 **Vladimír Vochozka, Pavla Wegenkittová**
Teplota varu vody, ethanolu, směsi vody
a ethanolu ve varné konvici
- 9.30–9.50 **Zdeněk Hubáček**
Experimenty do kabely
- 9.50–10.00 **Jan Šlégr, Jan Kříž, Filip Studnička a Leontýna Šlégrová**
Úlohy přírodovědné olympiády EOES jako inspirace pro
výuku fyziky
- 10.00–10.30 **Coffee break** (přestávka, občerstvení v 5. podlaží)

Blok II (učebna LP 5.007)

- 10.30–10.50 **Václav Pazdera**
Pár zajímavých nápadů XII
- 10.50–11.00 **Kateřina Rosická**
10 let Náboje Junior
- 11.00–11.20 **František Lustig, Martin Svoboda a Eva Hejnová**
Vzdálené laboratoře na PŘF UJEP Ústí nad Labem a na
MFF UK Praha
- 11.20–11.40 **Jan Maršálek, Petr Kolář a Lukáš Zámečník**
Co všechno se vejde do fyziky? Vstup Science Studies do
výuky středoškolské fyziky
- 11.40–11.55 **Jana Šestáková**
Maličkosti, které vám usnadní přípravu a realizaci pokusů
- 11.55–12.15 **Miroslav Staněk**
Propojení měřicího systému a programování 3
- 12.30 **UKONČENÍ KONFERENCE** (učebna LP 5.007)

Vystavovatelé

Infostánky vystavovatelů jsou umístěny v učebně LP 5.008

ČEZ, a. s.

FAST ČR, a. s.

HELAGO-CZ, s.r.o.

MERCI, s.r.o.

Pomůcky do fyziky (Vojtěch Danielis)

PRODOS spol. s r.o. – pedagogické nakladatelství

SPN – pedagogické nakladatelství, a. s.

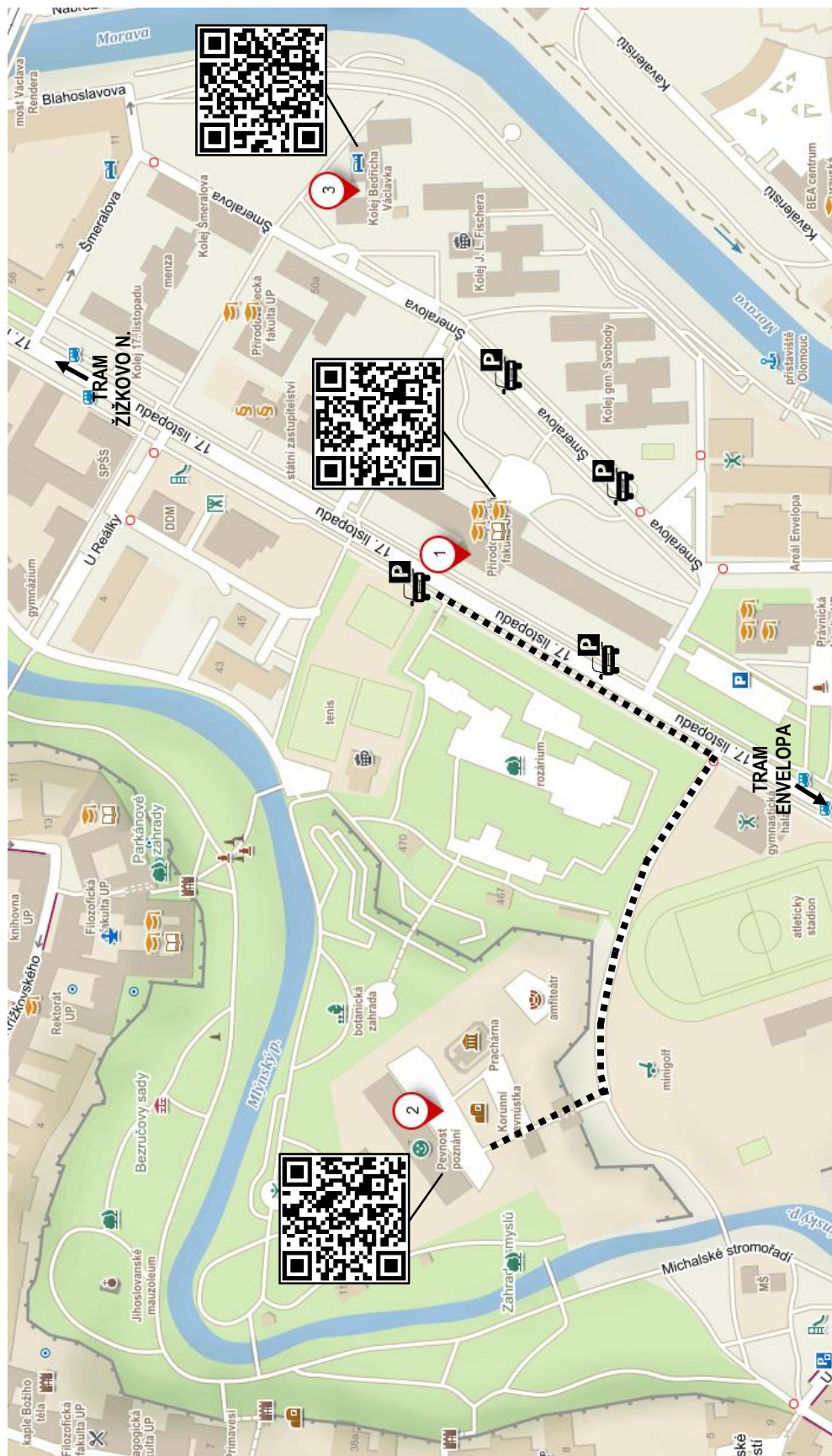
Upozorňujeme, že někteří vystavovatelé nejsou přítomni po celou dobu konání konference

WiFi

Pro účastníky konference je k dispozici bezdrátové připojení k internetu v prostorách hlavní budovy PŘF

Aktuální heslo k síti **upol**: **wifiup2022**

Mapa areálu a blízkého okolí



Další informace poskytnete infostánek (V. podlaží)

1 – Hlavní budova PŘF UP (místo konání konference)

2 – Pevnost poznání (společenský večer)

3 – Kampus Envelopa (koleje Bedřicha Václavka)

(nejenom :) Možnosti stravování

Kozlovna M3 (\$\$)

<https://www.kozlovnam3.cz/>

Galerie Šantovka (\$/\$\$\$)

<https://www.galeriesantovka.cz/>

Bistro DaG (\$\$) – (nejen) low carb bistro

<https://bistrodag.cz/>

Svatováclavský pivovar (\$\$)

<https://svatovaclavsky-pivovar.cz/>

Potrefená Husa (\$\$)

<https://www.husa-olomouc.cz/>

Hanácká hospoda (\$\$) ★

<https://hanackahospoda.com/>

Restaurace u Červeného volka (\$\$)

<https://www.ucervenehovolka.cz/>

Restaurace Drápal (\$\$/\$\$\$) ★

<http://www.restauracedrapal.cz/>

Café New One (\$\$/\$\$\$) ★

<https://cafenewone.cz/cs>

The BLACK STUFF Irish Pub & Whisky Bar (\$\$\$)

<https://blackstuff.cz/>

Latino Bar (\$\$) ★

<http://www.latinobar.cz/>

Na břehu Rhône (\$\$)

<https://www.nabrehurhony.cz/>

Mediální partneři a sponzoři

