

PROGRAM KONFERENCE

Pátek 1. 9. 2017

11:30 Registrace účastníků

Vstupní hala PŘF

13:00 Zahájení

Vzpomínka na Prof. PaedDr. Josefa Fuku

13:20 Mathelitsch Leopold

Physics and Sport

14:15 Martincová Daniela, SKUPINA

ČEZ, a.s; LMC,s.r.o.;JČMF

Vím proč!

14:35 Nečas Tomáš

Člověk a energie

14:50 Žák Vojtěch

Elektřina a magnetismus – v hlavní roli
tužková baterie

15:05 Cofeebreak

2. a 3. patro

15:30 Žilavý Peter

Neposlušná elektrostatika II

15:55 Masopust Pavel

Fyzika a kettlebell

16:10 Boček Vít

Osciloskop za 300 Kč a další výhodné
fyzikální nákupy

16:25 Balek Bronislav

Fyzikální principy lékařských
terapeutických přístrojů II.

16:35 Balek Bronislav

Několik způsobů měření otáček

16:45 Lustig František

Experiment vzdálený z hodiny do každé
rodiny

17:05 Kerlínová Věra

Fyzika v silniční, železniční, lodní a letecké
dopravě

17:15 Panoš Stanislav, Opatrný Tomáš

Turnaj mladých fyziků v ČR a ve světě

17:30 Ráliš Jakub

Pozvání do Pevnosti poznání

17:40 Pevnost poznání

Program v Pevnosti poznání

PROGRAM KONFERENCE VNUF 22

Sobota 2. 9. 2017

08:05 Houfková Jitka

Zajímavosti ze Science on Stage 2017

08:20 Jermář Jakub

Kuchařka II - další jednoduché experimenty s Vernierem

08:35 Kohout Jiří

Několik netradičních laboratorních úloh simulujících postupy fyziků

08:55 Piskač Václav

Z Fyzikálního šuplíku 007

09:15 Trna Josef, Trnová Eva

Komiksy s experimenty a zkoumáním jevů

09:30 Reichl Jaroslav

Experimenty z magnetismu a z fyziky mikrosvěta

09:45 Reichl Jaroslav, Kolář Petr, Kučerová Marie, Machalická Jana

Několik projektů z tábora, tentokrát na téma „Návrat do analogového světa“

10:00 Cofeebreak

2. a 3. patro

10:30 Hubeňák Josef

Akustika klasicky a s počítačem

11:00 Vícha Vladimír, Faikl Tomáš

Postřelené špalíky

11:15 Vícha Vladimír, Daněk Jan, Prokop Matěj

Ochrana před UV zářením

11:30 Poster sekce a výstavky

Individuálně

13:00 Oběd

Individuálně

14:00 Bochníček Zdeněk

Několik příkladů využití elektronických snímačů mechanických veličin při výuce

14:25 Hrdý Jan, studenti GJP

Prosadí se elektromotor i v letecké dopravě?

14:45 Böhm Pavel

Experimenty s digitálními vahami

15:00 Konečný Pavel

Experimenty s řetízky a řemeny, aneb jak jsem se naučil nedělat si starosti a mít rád motorovou pilu

15:15 Sládek Petr, Pawera Lukáš, Válek Jan

Vrtulníkem na Mount Everest ...?

15:30 Kusák Radim

Od jednoduchých pokusů po moderní technologie

15:50 Švecová Libuše

Teplota

16:00 Cofeebreak

2. a 3. Patro

**16:30 Berej Waldemar, Budziński
Marek**

Two little gems in optics

16:50 Dvořák Leoš

Další nápady z Malé Hrašnice – tentokrát s vodou

17:10 Svobodová Jindřiška

Slaná voda pro fyzika

17:25 Milář Tomáš, Pawera Lukáš

Hrnečku, Vař!

17:40 Kéhar Ota

Východ a západ slunce

18:00 Sněm FPS

ostatní příprava na večer

Individuálně

19:00 Společenský večer

Restaurace Doga v areálu kolejí gen.

Svobody

19:30 Slavnostní přípitek

Restaurace Doga v areálu kolejí gen.

Svobody

PROGRAM KONFERENCE VNUF 22

Neděle 3. 9. 2017

08:00 Lepil Oldřich, Kodejška Čeněk

Netradiční experimenty s vázanými oscilátory

08:30 Novotný Jan

Rudý posuv v úloze z Fyzikální olympiády

08:40 Drexler Michaela

Kritické myšlení ve fyzice

08:50 Desenský Petr, Saal Pavel

Propojení formální a neformální výuky v SC iQLANDIA

**09:00 Burdová Veronika, Tesař Jiří,
Vochozka Vladimír, Bednář Vít**

Žárovka v projektové výuce

09:10 Dvořáková Irena

Formativní hodnocení - inspirace knížkou

09:25 Kekule Martina

Dřepování na plošném siloměru a čtení zaznamenaného grafu žáky sledované oční kamerou

09:40 Machalická Jana

Experimenty z Interaktivní fyzikální laboratoře: Optika

09:50 Kácovský Petr, Snětinová Marie

Elektronické Sbírký (řešených úloh a fyzikálních pokusů)

10:00 Cofeebreak

2. a 3. patro

10:30 Pazdera Václav

Pár zajímavých nápadů VIII

10:50 Kvapil Jiří

(Ne)překotný hranol

11:00 Kolář Karel

Proč učitel není hlavním zdrojem informací a motivace žáků pro účast v aktivitách pro nadané žáky?

11:10 Kolář Karel

Jak umožnit středoškolákovi seznámit se během týdne s prací ve vědě?

11:20 Hubáček Zdeněk

Vibrátory, jak je děti neznají

11:30 Koníček Libor

Fyzikální hrnec

11:45 Kolář Petr

Jednoduché experimenty v infračervené optice

**12:00 Koudelková Věra, Gottwald
Stanislav**

Zajímavosti ze školky Heuréky II.

12:15 Koudelková Věra

Když máte dost peněz...

12:30 Havlíček Karel, Ryston Matěj

Novinky v optické demonstrační sad

12:45 Závěr konference

Aula PŘF, 2.p.

POSTER SEKCE

Sobota 11:30 – 13:00

- P01 Bočková Jeanne**
Online výuka nadaných studentů v angličtině
- P02 Hejnová Eva**
Jaké mají žáci představy o atomech?
- P03 Holubová Renata**
Krev jako ne-newtonovská kapalina ve fyzice a kriminalistice
- P04 Houfková Jitka**
Jak mohou pokusy pomoci rozvoji řeči u dětí
- P05 Kodejška Čeněk**
Demonstrace hydrostatického paradoxu pomocí plastových lahví a LabQuest Vernier
- P06 Kroupová Bohumila, Váňová Kamila**
Úlohy ze starých učebnic
- P07 Kubera Miroslav**
Jak studenti vyráběli teploměr a co se tím naučili
- P08 Opatrný Tomáš**
Foucaultovo kyvadlo
- P09 Ryston Matěj**
Dotazníkový výzkum ohledně výuky teorie relativity na fakultních školách MFF UK
- P10 Říha Jan, Kodejška Čeněk**
Experimentální realizace Buquoyovy úlohy
- P11 Vlková Iva, Nevřelová Dagmar**
Pojmové mapy ve výuce fyziky na středních školách

VÝSTAVKY a FIREMNÍ PREZENTACE

Sobota 2. 9. 2017

10:00 **Lustig František**

Postavte si svůj vlastní hands-on vzdálený experiment

10:00 **Martincová Daniela, SKUPINA ČEZ, a.s.**

Vím proč!

12:30 **Lustig František**

Firemní prezentace měřicího systému ISES-WIN