



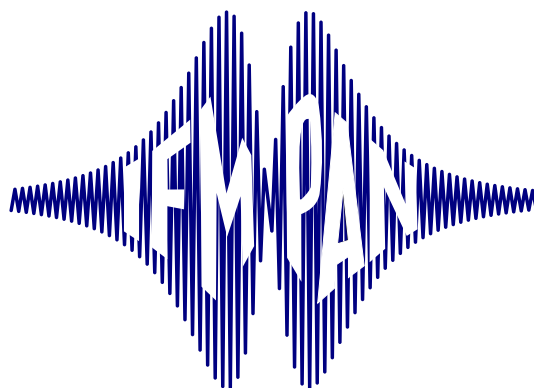
NOC NAUKOWCÓW

27 WRZEŚNIA 2024



**Instytut Fizyki Molekularnej
Polskiej Akademii Nauk**

W LABIRYNCIE FIZYKI



godz. 16.00

www.ifmpan.poznan.pl/nocnaukowcow



1

LABIRYNT PEŁEN ENERGII

dr inż. Magdalena Knapkiewicz, dr inż. Adam Mizera, dr inż. Sylwia Zięba

bez zapisów, b.o.

Zapraszamy do naukowej zabawy! "W LABIRYNCIE FIZYKI" IFM PAN nie mogło zabraknąć... labiryntu !!! Ciekawe, komu uda się wykonać prawidłowo wszystkie zadania i osiągnąć cel! W tym roku pod hasłem **Energia i Klimat !!!**

Zadania, eksperymenty i wyzwania! Prąd z niczego, odnawialne źródła, przekształcenie i magazynowanie! Dla każdego coś ciekawego!

2

WYCIE DO GWIAZD - KONKURS !!!

mgr inż. Monika Sobańska, mgr inż. Roman Zuchniak



bez zapisów, b.o.

Wszystko na tym świecie ma swój dźwięk, a każdy dźwięk jest mierzalny. Dzięki urządzeniom badającym dźwięk wiemy jak głośny jest silnik odrzutowca, odkurzacz, szczekanie psa czy powiew wiatru. Ludzki głos też ma swoje normy, chodźcie i przekonajcie się czy Wasz **KRZYK** je przekroczy.

3

FIZYKA KRZYWEGO PATYKA

dr inż. Bolesław Barszcz

bez zapisów, b.o.

W jaki sposób działa **bumerang**? Czy musi być zakrzywiony? Czy rzeczywiście wraca do rzucającego? Dowiedzie się tego wszystkiego oraz będziecie mogli sami spróbować czy rzucanie bumerangiem jest proste (czy raczej krzywe).

4

NIEWIDZIALNA ULICA

przewodnicy: Magdalena Glema, Paweł Korona, koordynator: Jolanta Zielińska-Każmierczak

bez zapisów, b.o.

To miejsce, które przybliża wszystkim zainteresowanym świat osób niewidomych oraz słabowidzących. Tu na własnej skórze przekonasz się jak wygląda codzienność osób zmagających się z dysfunkcją wzroku: jakie wyzwania rzuca przed nimi świat i jak sobie z nimi radzą?



5

KOLOROWA TEMPERATURA

mgr Paweł Leśniak

bez zapisów, b.o.

Na tym stanowisku poczujecie się jak prawdziwi odkrywcy! Dzięki kamerze termowizyjnej dowiedziecie się, jak można "zobaczyć" ciepło, które emituje każdy przedmiot. Przyjdź i przekonaj się, jak wyglądają różne obiekty w kolorach ciepła i zimna — to wspaniała zabawa połączona z nauką o technologii wykorzystywanej w świecie nauki, medycynie, budownictwie, a nawet w ratownictwie!

6

AZOTOWE SZALEŃSTWO

dr hab. Iwona Olejniczak

obowiązują zapisy, b.o.

W pokazie naukowym uczniowie aktywnie uczestniczą w demonstracjach z wykorzystaniem ciekłego azotu. Sprawdzają, jak zmieniają się ciała stałe, ciecze i gazy po gwałtownym schłodzeniu. Kłęby dymiącej pary i inne efekty specjalne są gwarantowane!

7

STREFA BYSTRZAKA

mgr Halina Burchardt, mgr Dominika Pera, mgr Agnieszka Sękowska



obowiązują zapisy, b.o.

Laboratorium slime - Eksperymenty z sieciowaniem. Slimy to wspaniała zabawka. Można robić z niej szyby i wielkie balony. Zrobimy slime przezroczyste, puszyste i brokatowe. Moc zabawy dla każdego! Każde dziecko zabiera swojego slime w pudełku.

Kolorowe laboratorium - Dzieci samodzielnie wywołają erupcję kolorowych wulkanów. Stworzymy tęczę w probówce i na talerzu. Każdy mały naukowiec będzie zafascynowany tym co samodzielnie zrobi.

8

DRUK 3D

dr inż. Tomasz Zgoła, Marta Krysiak



Laboratorium Wyobraźni

obowiązują zapisy, b.o.

Zapraszamy na ekscytujący pokaz, który odkryje przed Wami tajniki druku 3D! Podczas prezentacji zobaczycie, jak działa drukarka 3D i jak warstwa po warstwie tworzone są trójwymiarowe przedmioty. To inspirująca podróż do przyszłości, pełna nauki i kreatywności! A może stworzysz własny model 3D wraz z Laboratorium Wyobraźni PPNT?

9

BARWY NIEBA

dr hab. Maciej Zwierzycki

obowiązują zapisy, b.o.

Dlaczego niebo jest niebieskie a Słońce zmienia kolor w ciągu dnia? Jak powstaje tęcza? W trakcie warsztatów uczestnicy wykonają proste doświadczenia z zakresu optyki pomagające w zrozumieniu tych zjawisk. Dowiemy się, co ma wspólnego białe mleko z kolorem nieba i barwą zachodzącego Słońca. Będą też kolorowe lasery a na koniec złapiemy chmurę w butelkę.

10

DLACZEGO WODA Z KRANU PRZEWODZI PRĄD ELEKTRYCZNY

dr Iwona Płowaś-Korus

obowiązują zapisy, 10+

Dlaczego podczas kąpieli nie można używać suszarki do włosów i innych urządzeń elektrycznych? Czy mleko, herbata i olej przewodzą prąd?

11

DAJ SIĘ ODEPCHNAĆ, DAJ SIĘ PRZYCIĄGNAĆ

dr inż. Andrzej Musiał

obowiązują zapisy, 10+

Pole magnetyczne jest wokół nas, jednak nie widzimy go na co dzień. Jeśli chcesz się dowiedzieć jak wygląda pole magnetyczne, kiedy przyciąga, a kiedy odpycha? Czy umożliwiałoby lewitacje? Chcesz znaleźć odpowiedź na te pytania, wpadnij.

12

LEWITACJA NURKOWA

dr hab. Piotr Kuświk (prof. IFM PAN), dr inż. Michał Matczak

obowiązują zapisy, 10+

Lewitacja nurkowa czyli jak prawa fizyki pomagają nurkom poczuć się jak astronauty - w trakcie spotkania uczestnicy wykonają samodzielnie doświadczenie „Nurek Kartezjusza” pokazujące prawa hydrostatyki: Archimedesesa i Pascala. Ponadto zademonstrujemy sprzęt nurkowy, który pozwala nurkom kontrolować siłę wyporu i cieszyć się pięknem podwodnego świata.

13

CERAMIKA W MIKROSKALI

dr inż. Paweł Ławniczak

obowiązują zapisy, 10+

Poznasz proces wytwarzania ceramiki o wielkości ziaren piasku. Z takiej ceramiki wykonane są niektóre części komputerów i telewizorów. Zobaczysz jak otrzymać taką ceramikę korzystając z młynka zbudowanego na podobieństwo Układu Słonecznego.

14

POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE - ODDZIAŁ POZNAŃSKI

dr hab. Andrzej Łapiński (prof. IFM PAN)

stoisko

“... patrząc na nowe wydarzenia nie usiłujemy przewidywać przyszłości, zanim nie podjęliśmy trudu, by zrozumieć przeszłość”.



Patrick M.S. Blackett, laureat Nagrody Nobla (1948)

KOMITET ORGANIZACYJNY IFM PAN

EKSPERYMENTY

DR HAB. PIOTR KUŚWIK (PROF. IFM PAN)

DR HAB. IWONA OLEJNICZAK

DR HAB. MACIEJ ZWIERZYCKI

DR INŻ. BOLESŁAW BARSZCZ

DR INŻ. PAWEŁ ŁAWNICZAK

DR INŻ. MICHAŁ MATCZAK

DR IWONA PŁOWAŚ-KORUS

DR INŻ. TOMASZ ZGOŁA

MGR HALINA BURCHARDT

MGR DOMINIKA PERA

MGR AGNIESZKA SĘKOWSKA

MGR INŻ. MONIKA SOBAŃSKA

MGR INŻ. ROMAN ZUCHNIAK

MAGDALENA GLEMA

PAWEŁ KORONA

MARTA KRYSIAK

JOLANTA ZIELIŃSKA-KAŻMIERCZAK



DR HAB. DOROTA DARDAS

DR ANDRZEJ HILCZER

DR INŻ. MAGDALENA KNAPKIEWICZ

DR INŻ. ADAM MIZERA

DR INŻ. ANDRZEJ MUSIAŁ

DR INŻ. KAROL SYNORADZKI

DR INŻ. SYLWIA ZIĘBA

MGR PAWEŁ LEŚNIAK



WOLONTARIUSZE

DR HAB. GRZEGORZ MICHAŁEK

DR HAB. JAKUB NAROJCZYK

DR INŻ. SŁAWOMIR PIEPRZYK

MGR QURAT UL AIN

MGR FAROOQ AHMAD

MGR ZUZANNA GÓRSKA

MGR INŻ. JOANNA MARCINIAK

MGR INŻ. JUSTYN SNARSKI-ADAMSKI

ZUZANNA DABROWA (SP)

PAULINA DARDAS (SP)

WIKTOR KONIECZNY (SP)

FILIP KRZYŻANOWSKI (PP)

BRUNO KRYCH (LO)

GABRIELA ŁAWNICZAK (SP)

MACIEJ MICHAŁEK (LO)

MIRON MUSIAŁ (SP)

KAJA NOWAKOWSKA (SP)

JOACHIM POTOCKI (LO)

CEZARY RACHOCKI (SP)

MIKOŁAJ WICHROWSKI (PP)

MIESZKO ZWIERZYCKI (LO)

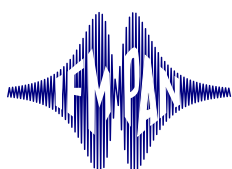
NAWOJKA ZWIERZYCKA (SP)

STOISKO PTF

DR HAB. ANDRZEJ ŁAPIŃSKI (PROF. IFM PAN)



Finansowane przez Unię Europejską w ramach projektu:
101162504 - SUSTAINIGHT - HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01



Instytut Fizyki Molekularnej
Polskiej Akademii Nauk
ul. Mariana Smoluchowskiego 17
60-179 Poznań
www.ifmpan.poznan.pl

