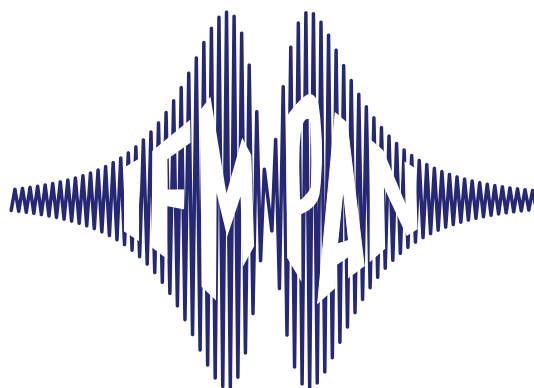


A young boy is depicted from the chest up, wearing a white space suit and a clear helmet. He is smiling widely, showing his teeth. The background is a vibrant space scene with a large orange planet on the right, a blue and white planet on the left, and a bright sun or star in the upper left corner. The boy's suit has various straps and buckles visible.

W LABIRYNCIE FIZYKI



godz. 16.00

www.ifmpan.poznan.pl/nocnaukowcow



bez zapisów, b.o.

dr Piotr Graczyk, dr inż. Mateusz Kowacz, dr inż. Adam Mizera, dr inż. Adam Ostrowski

"W LABIRYNCIE FIZYKI" IFM PAN nie mogło zabraknąć... labiryntu!!! Czy macie ochotę wyruszyć w pasjonującą podróż po zakamarkach nauki? Jeśli tak, to mamy dla Was niesamowitą okazję! "W LABIRYNCIE FIZYKI" przejdziecie ścieżkę pełną eksperymentów, które pozwolą Wam znaleźć odpowiedzi na wiele ciekawych pytań. Jesteście gotowi wkroczyć do LABIRYNTU FIZYKI?

bez zapisów, b.o.

dr inż. Sławomir Pieprzyk

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.



Fizyka wiatrów - konkurs gaszenia świeczek na odległość bez zapisów, b.o.

dr inż. Michał Matczak

Powietrze ma moc! Jedno celne uderzenie tworzy torus – wir powietrzny, który niczym niewidzialne tornado potrafi zgasić świeczkę nawet z kilku metrów, a także zza niewielkiej przeszkody. Sprawdź swoją celność i przekonaj się, ile torusów potrzebujesz, by zgasić je wszystkie!

bez zapisów, b.o.

dr inż. Boleśław Barszcz

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).

bez zapisów, b.o.

Cezary Rachocki, Wiktoria Ramocka

Na tym stanowisku poczujecie się jak prawdziwi odkrywcy! Dzięki kamerze termowizyjnej dowiecie 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!

bez zapisów, b.o.

Magdalena Glema, Paweł Korona, koordynator: Jolanta Zielińska-Kaźmierczak

To miejsce, które przybliży 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?



stoisko

Prof. dr hab. Andrzej Łapiński

"... patrząc na nowe wydarzenia nie usiłujemy przewidywać przyszłości, zanim nie podzielimy trudu, by zrozumieć przeszłość".

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



7

Barwy nieba

obowiązują zapisy, b.o.

dr hab. Grzegorz Michałek, dr inż. Przemysław Skokowski

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.

8

Komunikacja w trzech wymiarach

obowiązują zapisy, b.o.

Olgierd Kosiba, Patrycja Pawliczak, Sandra Ren

Polski język migowy to język, który żyje w przestrzeni – zamiast dźwięku wykorzystuje ruch, gest i mimikę. Poznaj alfabet oraz podstawowe znaki, które przydadzą Ci się w komunikacji i wejdź do świata, w którym słowa nabierają kształtu i ruchu, a na podsumowanie warsztatów śpiewająco zamigasz piosenkę wraz z lektorami i tłumaczami Towarzystwa GEST.



9

Powietrze na wyciągnięcie ręki

obowiązują zapisy, b.o.

dr hab. Iwona Olejniczak (prof. IFM PAN), mgr Klaudia Stachowiak

Zobacz, jak powietrze zamienia się w ciecz, zamarza i paruje. Weź udział w eksperymentach naukowych i odkryj tajemnice ciekłego azotu, suchego lodu i zaskakujących zjawisk fizycznych. Kłęby dymiącej pary i inne efekty specjalne gwarantowane!

10

Wodór (^1H) i węgiel (^{13}C) - celebryci świata nauki

obowiązują zapisy, 10+

dr hab. Michał Bielejewski (prof. IFM PAN), dr hab. Joanna Kowalczuk

Wodór i węgiel to dwa powszechnie występujące pierwiastki na naszej planecie. Do czego człowiek wykorzystuje wodór i węgiel, jaki ma to wpływ na rozwój i postęp, czy te pierwiastki mogą powiedzieć coś o nas samych? Na te i inne pytania znajdziesz odpowiedź w naszym laboratorium. Zapraszamy.

11

Chemiczne kuchenne rewolucje

obowiązują zapisy, 10+

dr hab. inż. Jakub Narojczyk, dr Iwona Płowaś-Korus

Rozgość się w laboratorium smaków, gdzie zamiast obiadu serwujemy magiczne mikstury. W tej kuchni nikt nie gotuje - tu się eksperymentuje! Rezultat? Dużo śmiechu i absolutnie zero dań jadalnych!

12

Ceramiczny mikroświat

obowiązują zapisy, 10+

dr inż. Paweł Ławniczak

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.

13

Magnetyczny ruch, czyli tam i z powrotem

obowiązują zapisy, 10+

dr inż. Andrzej Musiał

Pole magnetyczne jest wokół nas, jednak nie widzimy go na co dzień. Jeśli chcesz się dowiedzieć jak wygląda pole magnetyczne, kiedy pcha nas do przodu, a kiedy hamuje? Czy ma wystarczającą siłę żeby unieść człowieka? Chcesz znaleźć odpowiedź na te pytania, wpadnij.

KOMITET ORGANIZACYJNY IFM PAN



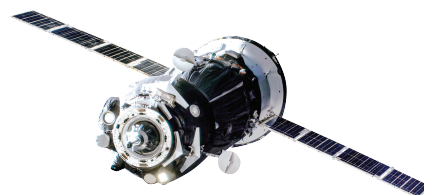
DR HAB. DOROTA DARDAS

DR HAB. KAROL SYNORADZKI
DR ANDRZEJ HILCZER
DR INŻ. MAGDALENA KNAPKIEWICZ
DR INŻ. ADAM MIZERA
DR INŻ. ANDRZEJ MUSIAŁ
DR INŻ. SYLWIA ZIĘBA
MGR PAWEŁ LEŚNIAK



EKSPERYMENTY

DR HAB. MICHAŁ BIELEJEWSKI (PROF. IFM PAN)
DR HAB. IWONA OLEJNICZAK (PROF. IFM PAN)
DR HAB. JOANNA KOWALCZUK
DR HAB. GRZEGORZ MICHAŁEK
DR HAB. INŻ. JAKUB NAROJCZYK
DR INŻ. BOLESŁAW BARSZCZ
DR PIOTR GRACZYK
DR INŻ. MATEUSZ KOWACZ
DR INŻ. PAWEŁ ŁAWNICZAK
DR INŻ. MICHAŁ MATCZAK
DR INŻ. ADAM OSTROWSKI
DR INŻ. SŁAWOMIR PIEPRZYK
DR IWONA PŁOWAŚ-KORUS
DR INŻ. PRZEMYSŁAW SKOKOWSKI
MGR KLAUDIA STACHOWIAK
MAGDALENA GLEMA
PAWEŁ KORONA
MARTA KRYSIAK
JOLANTA ZIELIŃSKA-KAŻMIERCZAK
OLGIERD KOSIBA
PATRYCJA PAWLICZAK
CEZARY RACHOCKI
WIKTORIA RAMOCKA
SANDRA REN



WOLONTARIUSZE

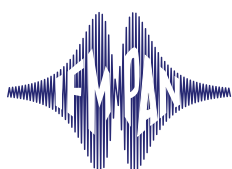
DR JUSTYN SNARSKI-ADAMSKI
MGR ANDRZEJ BOGUCKI
PAULINA DARDAS
ZUZANNA DUDA
STEFAN KLAMROWSKI
WIKTORIA KONIECZNA
WIKTOR KONIECZNY
GABRIELA ŁAWNICZAK
MIKOŁAJ MATCZAK
MACIEJ MICHAŁEK
MIRON MUSIAŁ
IGNACY NAROJCZYK
MARCEL NAROJCZYK
IDA SZUKALSKA-BARSZCZ

Stoisko PTF

PROF. DR HAB. ANDRZEJ ŁAPIŃSKI



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

