

PROGRAM KONFERENCJI SOKDF 2014

23 czerwca 2014r., poniedziałek

Hotel Iskra , ul. Dąbrowskiego 75

18⁰⁰-21⁰⁰ Rejestracja uczestników w Hotelu Iskra

18³⁰-21⁰⁰ Kolacja

24 czerwca 2014r., wtorek

Zespół Sal Wykładowych, ul. Powstańców Warszawy 10, budynek S, sala S-2

8⁰⁰-9⁰⁰ Rejestracja uczestników przed salą konferencyjną (S-2)

9⁰⁰-9³⁰ Otwarcie konferencji

Sesja 1, przewodniczący: **dr Marek Gołąb**

Czas trwania sesji	Temat Opis prezentacji	Wykładowca	Czas (min)
9 ³⁰ -11 ³⁰	<p>„Historia światłem pisana”</p> <p>Wykład popularnonaukowy z pokazami, ilustrujący historię rozwoju źródeł światła.</p>	<p>dr Jerzy Jarosz dr Aneta Szczygielska mgr Karolina Kołodziejczyk mgr Marcin Łaciak mgr Janina Pawlik</p> <p><i>Uniwersytet Śląski</i></p>	35
	<p>Trochę tego trochę tamtego</p> <p>Kilka nie związanych tematycznie ze sobą eksperymentów wykonanych przy użyciu tego co było pod ręką. Zobaczymy m.in. postać ciekłą dwutlenku węgla oraz ciało o współczynniku tarcia pozornie niejednorodnym; otrzymamy negatyw i pozytyw przy użyciu folii polaryzacyjnej; wykorzystamy ocet i sodę do otrzymania cieczy przechłodzonej a transformator z mikrofalówki – do przyciągania bądź odpychania metali.</p>	<p>mgr Rafał Wojtyniak</p> <p><i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i></p>	40
	<p>Linia Lehera</p> <p>Przedstawione zostanie zjawisko powstawania stojącej fali elektromagnetycznej w układzie Linii Lehera</p>	<p>mgr Waldemar Krychowiak, mgr Krzysztof Służewski</p> <p><i>Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu</i></p>	15
	<p>Piękne, a może brzydkie - czy opinie o estetyce zależą jedynie od indywidualnego gustu?</p> <p>Percepcja wzrokowa (barwy, kształty, zwierciadła, soczewki)</p>	<p>mgr Dorota Gołębowska dr Adam Buczek</p> <p><i>Politechnika Poznańska</i></p>	30

11³⁰-12³⁰

Przerwa kawowa

fotografia uczestników, zwiedzanie laboratorium czujników światłowodowych I grupa, laboratorium biofizyczne II grupa

Sesja 2, przewodniczący: **dr hab. inż. Tomasz Więcek**

12 ³⁰ -14 ⁰⁵	Figury Chladniego wzbudzone wibratorem elektromagnetycznym	mgr Krzysztof Kiszczak <i>Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie</i>	15
	Lewitacja na stojącej fali ultradźwiękowej	dr Krzysztof Karpierz mgr Urszula Dzienisiuk Filip Zarzyński <i>Uniwersytet Warszawski</i>	20
	Lewitacja tu i tam czyli magia i fizyka „Varia” czyli drobiazgi pokazowe	dr Krzysztof Karpierz mgr Urszula Dzienisiuk mgr Marek Romanowicz inż. Maciej Kołakowski Filip Zarzyński <i>Uniwersytet Warszawski</i>	45
	Slinky – moja ulubiona zabawka, która może wiele nauczyć	mgr Jerzy Krysiak <i>Uniwersytet Łódzki</i>	15

14⁰⁵-16⁰⁰ Obiad – **Hotel Iskra**

16³⁰-18³⁰ Zwiedzanie Rzeszowa (podziemna trasa turystyczna)

19⁰⁰-20³⁰ Kolacja **Restauracja Kulinaryny Świat**

21⁰⁰ Fontanna multimedialna

25 czerwca 2014r., środa

Sesja 3, przewodniczący: **dr Jerzy Jarosz**

8 ¹⁵ -9 ⁴⁰	Samorganizacja magnesów oraz 4 żarówki- „niecodzienny” obwód elektryczny	mgr inż. Paweł Janowski inż. Adam Chmieliński <i>Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie</i>	20
	Biofizyczne inspiracje. Pokaz prostych możliwości demonstracyjnych w dziedzinie doświadczeń biofizycznych.	dr Aneta Mika <i>Wyższa Szkoła Edukacji i Terapii w Poznaniu</i>	10
	Pokazy oddziaływań magnetycznych Pokażę siłę oddziaływania pomiędzy przewodami oraz siłę elektrodynamiczną z wykorzystaniem prądów o dużym natężeniu. Niby klasyka, ale dla uczniów bardzo trudna.	dr Anna Kaczorowska <i>Uniwersytet Warszawski</i>	10
	Warsztaty do nowej wystawy interaktywnej	dr Iwona Nowak mgr Angelika Wołczyk <i>Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie</i>	15
	Przenieśmy się w kosmos Pokaz dlaczego latają satelity i przeniesienie się w stan nieważkości,	mgr Rafał Legendziewicz Artur Wąsik <i>Jordan Group</i>	20

	Projekt IRRESISTIBLE. Wystawa interaktywna jako suma projektów uczniowskich	dr Maciej Kluza <i>Muzeum UJ w Krakowie</i>	10
--	---	--	----

9 ⁴⁰ -10 ¹⁰	Przerwa kawowa
10 ¹⁰ -11 ⁰⁵	Zwiedzanie laboratorium badań materiałów dla przemysłu lotniczego
11 ¹⁰ -12 ⁰⁰ 12 ⁰⁰ -13 ³⁰	Zwiedzanie laboratorium kompatybilności elektromagnetycznej EMC Obiad – Hotel Iskra
13 ³⁵ -14 ³⁰	Przejazd autokarem do Łańcuta
14 ³⁵ -17 ⁰⁰	Zwiedzanie Zamku w Łańcucie
17 ⁰⁰	Przejazd autokarem do Głogowa następnie do Restauracji „Cztery Pory Roku”
19 ¹⁵	Uroczysty bankiet z DJ

26 czerwca 2014r., czwartek

Sesja 4, przewodniczący: **dr Krzysztof Karpierz**

8 ³⁰ -10 ³⁰	„Zasady zachowania” Wybrane eksperymenty związane głównie z zasadami zachowania: pędu, momentu pędu i energii mechanicznej	dr Jerzy Jarosz dr Aneta Szczygielska mgr Karolina Kołodziejczyk mgr Marcin Łaciak mgr Janina Pawlik <i>Uniwersytet Śląski w Katowicach</i>	35
	Właściwości ferro fluidów oraz doświadczenia z elektromagnetyzmu Pokazane zostaną doświadczenia ilustrujące niezwykle właściwości ferrofluidów oraz niektóre doświadczenia z elektromagnetyzmu stwarzające sytuacje problemowe w edukacji fizycznej.	prof. Stanisław Bednarek <i>Uniwersytet Łódzki</i>	45
	Rezonans parametryczny	dr Andrzej Kuczkowski dr Leszek Wicikowski mgr Andrzej Kozłowski inż. Jarosław Nowakowski <i>Politechnika Gdańska</i>	20
	Galeria Ruchu	dr Andrzej Kuczkowski dr Leszek Wicikowski mgr Andrzej Kozłowski inż. Jarosław Nowakowski <i>Politechnika Gdańska</i>	20

10 ³⁰ -11 ⁰⁰	Przerwa kawowa
------------------------------------	----------------

Sesja 5, przewodniczący: **dr Jan Olejniczak**

11 ⁰⁰ -13 ⁰⁰	<p>Wybrane doświadczenia z drgań i fal</p> <ul style="list-style-type: none"> - kwazifala, czyli jak przekroczyć prędkość światła - od struny i chordofonów do aerofonów - Panie Janie – fala stojąca w belce – idiofon 	<p>prof. dr hab. Krop Karol dr Jan Mamczur dr Tadeusz Jasiński mgr inż. Bogdan Woś</p> <p><i>Politechnika Rzeszowska</i></p>	25
	<p>„Od frustracji do multiplikacji przez termoemisję i polaryzację”</p>	<p>dr Marek Gołąb mgr Robert Maciński mgr inż. Sławomir Oksiutowicz</p> <p><i>Uniwersytet Jagielloński w Krakowie</i></p>	20
	<p>„Błędy w podręcznikach - inspiracją do doświadczalnych zadań problemowych” - dwa zestawy z magnetyzmu i hydrostatyki.</p>	<p>dr Agnieszka Bartecka mgr Andrzej Trzebuniak</p> <p><i>Uniwersytet Opolski</i></p>	20
	<p>Efekt stroboskopowy tanim kosztem</p> <p>Korzystając z pojawienia się na rynku bardzo jasnych diod białych można tanim kosztem zbudować stroboskop. Do budowy wykorzystamy płytkę prototypową (umożliwiającą zbudowanie układu bez lutowania) oraz układ timera/generatora NE555. Układ taki może być zmontowany np. w ramach kółka zainteresowań. Szacowany koszt układu jest zbliżony do 50 zł</p>	<p>dr Katarzyna Książek mgr Marlena Garczewska Kinga Grzesiak Karolina Kurpias</p> <p><i>Uniwersytet Opolski</i></p>	20
	<p>„Wirtualna Akademia Astronomii możliwości i perspektywy”</p>	<p>dr Katarzyna Książek mgr Marlena Garczewska</p> <p><i>Uniwersytet Opolski</i></p>	20
	<p>„Dmuchanie w most”</p> <p>Pokaz efektu drgań elementu w strumieniu powietrza (w związku ze słynną katastrofą mostu nad przesmykiem Tacoma w 1940 r.).</p>	<p>dr Waldemar Berej Marek Budziński</p> <p><i>Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie</i></p>	10

13⁰⁰ - 13³⁰ Zakończenie Spotkania

13⁴⁵ Obiad – **Hotel Iskra**