



Ustroń Jaszowiec, 16 - 18 czerwca 2010

Program

16 czerwca 2010, środa

8.00 – 8.30 **Rejestracja uczestników**
8.30 – 9.30 **Śniadanie**

Przewodniczący sesji: **dr Jerzy Jarosz**

			CZAS (min)
9.45 – 11.00	Otwarcie Spotkania	prof. dr hab. Krystian Roleder <i>Dyrektor Instytutu Fizyki Uniwersytetu Śląskiego</i>	10
	Historia Klubu	dr Jerzy Jarosz	10
	Wspomnień Czar	dr Tadeusz Molenda	10
	Strzał w X	dr Jerzy Jarosz, mgr Janina Pawlik, dr Aneta Szczygielska, dr Stefania Widuch	35

11.00 – 11.20 **Przerwa kawowa**

Przewodniczący sesji: **mgr Hieronim Ratajczak**

11.20 – 13.20	Dyfrakcja światła laserowego na stojącej fali ultradźwiękowej Układ składa się z generatora ultradźwięków o zmiennej częstotliwości, sondy, naczynia na ciecz (woda, roztwór gliceryny) oraz laserów. W naczyniu z cieczą powstaje fala stojąca ultradźwiękowa, która staje się „siatką dyfrakcyjną” dla przechodzącego w kierunku prostopadłym światła laserowego.	dr Anna Kaczorowska	45
	Model mikroskopu sił atomowych	mgr Hieronim Ratajczak, mgr Waldemar Krychowiak, mgr Krzysztof Służewski	15
	Kwadrupol magnetyczny Pokaz rozkładu kierunku pola magnetycznego kwadrupola.	mgr Magdalena Kułakowska, Adam Ciślak	10
	Warsztaty w Ogrodzie Doświadczeń im. St. Lema Zaprezentowane zostaną Warsztaty prowadzone w Ogrodzie Doświadczeń im. St. Lema, stanowiące ofertę dodatkową dla grup odwiedzających Ogród.	dr Rafał Sworst	15

13.20 – 14.30 **Obiad**

Przewodniczący sesji: **dr Jan Olejniczak**

14.30 – 16.30	Wybrane doświadczenia pokazowe z reologii i magnetoreologii Zostaną przedstawione i omówione doświadczenia, wykazujące m.in. płynięcie, histerezę sprężystą, lepkość sprężystości stałych ciał nieferromagnetycznych oraz niektóre efekty, występujące w cieczach nienewtonowskich, np. efekt Fano a także w kompozytach i zawiesinach magnetoreologicznych.	dr hab. Stanisław Bednarek	40
	Nowe zabawki Wiembusa Konstrukcja kompasu bez użycia siły magnetycznej, ciekawe właściwości kulek: metalowych i innych, wędka bez haczyka oraz niespodzianka urodzinowa.	mgr inż. Jacek Legendziewicz	15
	Krótki eksperyment z mechaniki cieczy	mgr Krystyna Raczkowska-Tomczak	5
	Nowe wystawy w Muzeum UJ Przedstawione zostaną nowe wystawy przygotowane przez Muzeum UJ: „Od lunety Galileusza do teleskopów kosmicznych” oraz miniwystawa „Po drugiej stronie lustra”.	dr Maciej Kluza	15

16.30 – 16.50 **Przerwa kawowa**

16.50 – 18.50	Warsztaty Balonowe		120
---------------	---------------------------	--	-----

od 19.00 **Kolacja**

17 czerwca 2010, czwartek8.00 – 9.00 **Śniadanie**Przewodniczący sesji: **prof. Wojciech Nawrociak**

9.00 – 11.00	Koncert Urodzinowy Ogólnopolskiego Klubu Demonstratorów		10
	Śniadanie u Tiffany'ego Nauka to nie tylko laboratoria i uniwersytety. Doświadczenia naukowe można też przeprowadzać na podwórku, na pikniku, w kawiarni lub podczas śniadania.	mgr Marcin Paweł Sadowski, inż. Krzysztof Strzemieczny, dr Krzysztof Karpierz	40
	Promień światła w ośrodku o zmiennym współczynniku załamania Pokaz zaprezentuje jak w prosty sposób można przygotować i wykonać eksperyment pokazujący, że światło nie zawsze biegnie po prostej.	mgr Jerzy Krysiak	20
	Niekonwencjonalne źródła uzyskiwania energii w praktycznym zastosowaniu Prezentacja projektów wykonanych przez uczniów VI Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie przedstawiających urządzenia działające dzięki różnorodnym źródłom zasilania oraz pokazujących różne warianty przemian energetycznych.	dr Aneta Mika	10

11.00 – 11.20 **Przerwa kawowa**Przewodniczący sesji: **dr Marek Gołąb**

11.20 – 13.20	Statikos znaczy powodujący stanie Zaprezentowane zostaną mniej lub bardziej znane eksperymenty ze statyki, hydrostatyki i aerostatyki.	dr Andrzej Kuczkowski, dr Leszek Wicikowski, mgr inż. Andrzej Kozłowski, inż. Janusz Skrzypecki	20
	Obiekty niewidoczne dla radaru Zasada działania radaru wykrywającego obiekty w ruchu, sposoby utrudniające/uniemożliwiające rejestrację radarową.	dr Jan Olejniczak	15
	Doświadczenia różne Miraż - krzywoliniowe rozchodzenie się światła. Superzderzenia piłeczek. Wciąganie próbki w próbkę. Zagadki z ruchu ciała.	dr Tadeusz Molenda	35
	Wokół koła-interaktywna wystawa w Muzeum Inżynierii Miejskiej Wystawa Wokół koła, składa się z modeli, gdzie wykonując proste doświadczenia lub czynności, zwiedzający poznaje fakty historyczne, zjawiska fizyczne, zagadnienia techniczne, których cechą wspólną jest kształt koła.	dr Iwona Nowak	15

13.20 – 14.30 **Obiad**Przewodniczący sesji: **dr Tadeusz Molenda**

14.30 – 16.30	Doświadczenia ze spawarką Zostanie pokazany model lampy łukowej, wytwarzanie i podpalanie wodoru, jak również rozkład promieniowania UV podczas wyładowania (fosforescencja).	mgr Rafał Wojtyniak	30
	Komputerowe sterowanie procesem fizycznym Wykorzystanie komputera do pomiarów i sterowania z zastosowaniem dyskretnego algorytmu PID i układów programowalnych.	Krzysztof Kaczała	20
	Pięć doświadczeń z fizyki Wózek żyroskopowy, wiotki łańcuch, przewodnictwo szkła, skacząca taśma, rura ze śrutem.	dr Marek Gołąb, mgr Robert Maciński, mgr inż. Sławomir Oksiutowicz	30

16.30 – 16.50 **Przerwa kawowa**

16.50 – 18.50	Przejazd na Równicę Loty balonów.		
---------------	--	--	--

od 19.30 **Uroczysta kolacja**

18 czerwca 2010, piątek8.00 – 9.00 **Śniadanie**Przewodniczący sesji: **mgr Juliusz Ciemniowski**

9.00 – 11.00	Doświadczenia dla dzieci	dr Anna Hajdusianek	20
	Łamanie i zrywanie – jak i dlaczego – oto jest pytanie Jubileuszowe nawiązanie do mego pierwszego wystąpienia na OSDF w Katowicach: łamanie kija zawieszono na papierkach – tym razem wersja odwrotna, plus ciekawy sposób zrywania grubych sznurków w rękach z próbą wyjaśnienia fizyki zjawiska...	mgr Andrzej Trzebuniak	10
	Zamiana wody w wino	mgr Krystyna Raczowska-Tomczak	5
	Pojemność kondensatora płaskiego oraz Magnesy 1) Zależność pojemności kondensatora od odległości okładek, ich powierzchni oraz dielektryka. 2) Magnesy małe i duże, ciecz magnetyczna.	mgr Dorota Gołębiowska	25
	Doświadczenia różne z zakresu elektrostatyki oraz zmodyfikowana butelka latająca	Marek Budziński	15
	Zjawisko samoindukcji w obwodach elektrycznych Pokazanie w prosty i przekonujący sposób efektu samoindukcji. Zwraca się uwagę na fakt znacznego podwyższenia napięcia względem pierwotnie załączonego. Pokaz dwuczłonowy, tak aby lepiej uwypuklić poszczególne cechy zjawiska.	mgr Piotr Jacoń	15

11.00 – 11.20 **Przerwa kawowa**Przewodniczący sesji: **dr Jerzy Jarosz**

11.20 – 13.20	Bazy danych na stronie www OKDF w Szczecinie	dr Tadeusz Molenda	20
	Co dalej? Dyskusja o przyszłości Ogólnopolskiego Klubu Demonstratorów Fizyki.		
	Zakończenie Spotkania		

13.00 – 14.00 **Obiad****RAZEM 700**