

BOROWICE 2006



JESIENNA SZKOŁA



BIULETYN INFORMACYJNY NR 1(36-omsknąć się mogło)

Borowice 4 listopada 2006 r

Statystyczny wstępniak ☺

Witamy się wszyscy na XVII Jesiennej Szkole Dydaktyki Fizyki. Jeszcze chyba nigdy do tej pory zima nie zaatakowała tak znienacka (gdziekolwiek by nie był nienacek). Ciepło i słoneczko dni poprzednich zapowiadało bardzo „turystyczną” Szkołę. Ale aby tradycji stało się zadość zima i śnieg przyjąć po prostu musiały. No i przyszły... Chociaż od razu w natężeniu powodującym niezdrowe napięcie u kierowców – fizyków. Chociaż drastyczne zmniejszenie oporów toczenia to również zmniejszenie zużycia deficytowych paliw i podzespołów samochodów. Jazda w poślizgu to również miód na serce i zwiększona ilość adrenaliny u prawdziwych kierowców i kierowczyń.

Bardzo doświadczalne badania zjawisk topnienia i krzepnięcia (ze szczególnym uwzględnieniem krzepnięcia) będzie dobrym tematem wielu naukowych dyskusji na naszej Szkole. Przypominamy, że modne ostatnio określenie „zero” dotyczy również skali Celsjusza (nie mylić z tolerancją pomiaru ministra Giertycha).

Mimo wszystko Redakcja życzy miłego pobytu na zajęciach, doloży oczywiście wszelkich starań... Et cetera, et cetera...

Mamy również nadzieję, że będą do nas spływać obfite materiały, które będziemy systematycznie w miarę posiadanego miejsca zamieszczać w Biuletynie Informacyjnym. Prosimy się jednak nie pchać tak uparcie – miejsca starczy dla wszystkich.

Pragniemy również powiadomić, że Redakcji należy szukać (intensywnie) w budynku „Na Stoku” w pokoju nr 20 (po wyjściu z HOTTUR-u w prawo jakieś 200 metrów).

Redakcja

Sprzed ostatniej chwili

Staszek Jakubowicz przygotował śliczne plakaty reklamujące szkołę – wzór obok. Swoim przyjazdem zdeklarowaliście się wziąć udział w akcji plakatowania. Zasięgiem ma ona objąć obszar od Świeradowa do Kowar.

Pierwsze drużyny plakatowe wyruszyły dzisiaj rano na szlak. Zobaczymy kiedy wrócą i czy w ogóle wrócą...

Następne drużyny będą tworzone w miarę potrzeb i zachowania zgodnie z kodeksem „0 tolerancji”.



XVII Jesienna Szkoła
PROBLEMY DYDAKTYKI FIZYKI
Borowice 4-8 listopada 2006r.

Szkolna fizyka w zmieniającym się świecie – w poszukiwaniu nowego standardu nauczania

borowice2006.dswe.pl



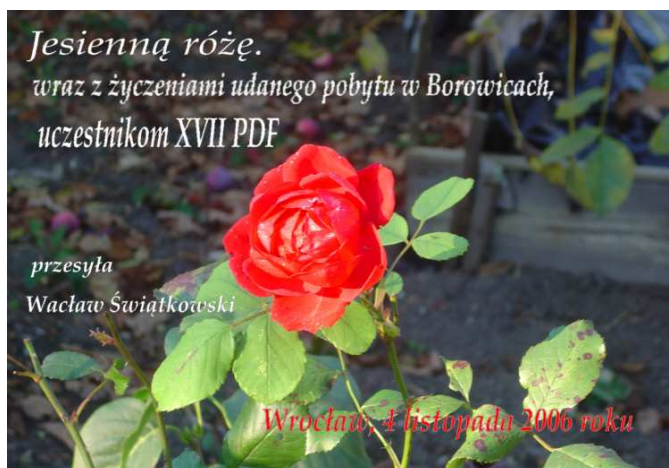
Nie mogę uczestniczyć, choć byłem zapraszany, w XVII Jesiennej Szkole PDF, ale jestem myślami w Borowicach i tą drogą przesyłam wszystkim Uczestniczkom i Uczestnikom Szkoły (łącznie z jej Kierownictwem) moje serdeczne życzenia owocnych obrad, śpiewów i innych tradycyjnych atrakcji Szkoły.

*Z poważaniem,
Wacław Świątkowski.*

CHWILA WSPOMNIENI

Zamieszczamy przykładową fotkę zrobioną 4.11.2002 r. w okolicy Borowic przez prof. Wacława Świątkowskiego. Pan Profesor raczył uwiecznić dla potomnych pierwszy śnieg tamtej zimy oraz pierwsze zajęcia na XV PDF.

Tej zimy Pan Profesor nie zrobi już takiego numeru, gdyż niestety otrzymaliśmy wiadomość, którą przytaczamy poniżej obok:



Komunikaty

Na warsztaty Eksperyment Szkolny –
zapraszają: Sylwia Dudziak i Tomek Greczyło.

O ważności eksperymentowania podczas lekcji fizyki napisano już bardzo wiele i nie trzeba już chyba nikogo przekonywać, że uczniowskie eksperymentowanie pomaga doskonalić szereg umiejętności. Umiejętności, które winien posiadać zarówno gimnazjalista jak i absolwent szkoły ponadgimnazjalnej. Trudną sztuką jest jednak wybór stosownego zadania doświadczalnego i przygotowanie niezbędnych narzędzi do jego realizacji, czy to w domu, czy też na lekcji.

W trakcie warsztatów, wybierzemy i przeprowadzimy kilka prostych doświadczeń i przygotujemy dla nich stosowne dokumenty tak, by każdy z nas mógł wykorzystać je podczas prowadzonych przez siebie lekcji fizyki. Zachęcamy Państwa do czynnego udziału w zajęciach i prosimy o propozycje wartościowych doświadczeń, które nie

wymagają specjalistycznych przyrządów czy też skomplikowanych pomocy dydaktycznych.

Co nowego u Coacha? – dowiemy się w wystąpieniu dra Tomasza Greczyły

Ostatnie lata przyniosły nowy interfejs pomiarowy współpracujący z oprogramowaniem Coach zwany Ulab. Ulab jest przenośny, zasilany bateriami interfejsem umożliwiającym podłączenie znanych z wcześniejszych wersji oprogramowania czujników. Warsztaty będą pozwalały poznać nieco nowinki komputerowo wspomaganego eksperymentowania także poza murami borowickiego hotelu (np. w kopalni uranu).

Przy trunkach o fizyce.- przed sesją wieczorną dr Tomasz Greczyło opowie o aspektach fizyki wiążącymi się z różnymi napojami alkoholowymi (winem, szampanem, wódką) i zilustruje to pokazami.

Na wszelki wypadek przypominamy program ramowy:

Sobota 4 – listopada	Niedziela 5 - listopada	Poniedziałek 6 - listopada	Wtorek 7 - listopada	Środa 8 - listopada
Przyjazd i zakwaterowanie	9 ⁰⁰ -9 ⁴⁵ Wykład 2. 10 ¹⁵ -11 ⁰⁰ Prezentacje J. Szwabińskiego. 11 ¹⁵ -13 ³⁰ Seminaria, komunikaty	9 ³⁰ -13 ⁰⁰ Sesja terenowa - kopalnia uranu w Kowarach	9 ⁰⁰ -12 ³⁰ Hands-On Universe w Polsce	8 ³⁰ - 11 ⁰⁰ Prezentacje rezultatów Szkoły 11 ⁰⁰ – 11 ³⁰ Zakończenie
14 ³⁰ -16 ⁰⁰ Wykład inauguracyjny 16 ¹⁵ -17 ⁰⁰ Seminaria	14 ³⁰ -17 ³⁰ Seminaria, komunikaty, zajęcia warsztatowe 17 ⁴⁵ -18 ³⁰ Wykład 3.	14 ³⁰ -15 ⁴⁵ Wykład 4. 16 ¹⁵ -18 ⁰⁰ Zajęcia warsztatowe, seminaria	15 ⁰⁰ -18 ⁰⁰ Seminaria, komunikaty, zajęcia warsztatowe	
19 ⁰⁰ -21 ³⁰ Zajęcia warsztatowe	19 ³⁰ Sesja wieczorna	19 ⁰⁰ -21 ³⁰ Zajęcia warsztatowe	19 ⁰⁰ -21 ³⁰ Seminaria, komunikaty, zajęcia warsztatowe	

Przed wycieczką do kopalni uranu. (część pierwsza)

Na temat kopalnictwa i przeróbki uranu w Polsce narosło wiele legend i zwyczajnych plotek. Wiąże się to z niewielką, czy wręcz śladową wiedzą społeczeństwa wynikającą z nałożonego przez władze, praktycznie do lat dziewięćdziesiątych, niemalże całkowitego embarga na informacje o wydobywaniu pierwiastków promieniotwórczych. Oczywiście, nigdzie na świecie danych na ten temat nie udostępnia się zbyt chętnie, jednak w krajach byłego bloku wschodniego zjawisko to osiągnęło wręcz absurdalny wymiar, tym bardziej, że okres aktywności górniczej przypada na lata 1948-1973 - czasy, gdy tablica z zakazem fotografowania zdobiła budynek najmniejszej nawet stacji kolejowej. Prawie wszystkie (poza jedną) polskie kopalnie uranu zlokalizowane były w Sudetach w związku z budową geologiczną tego pasma górskiego.

Pierwsze informacje o uranie w Sudetach pochodzą jeszcze z 1863 r., a pierwsze katalogi minerałów uranu na tym obszarze z drugiej połowy XIX wieku. W 1929 r. Niemcy wyeksploatowali z rejonu Kowar 9 ton rud tej substancji. Próby wysłane do zakładu przeróbki pod Berlinem okazały się bardzo bogate. Tuż po tym kopalnię zamknięto, ponieważ nastał wielki kryzys. Ponownie rozpoczęto eksploatację rud żelaza w 1935 r. i do 1942 r., wydobyto 72 tony rud uranu. Po zakończeniu działań wojennych, 23 lipca 1945 r., kowarska kopalnia „Wolność” została oficjalnie przejęta od Niemców przez polską administrację, ale na



podstawie zawartej w 1948 roku umowy pomiędzy Polską a ZSRR rozpoczęto wspólne intensywne prace poszukiwawcze. Całość prac prowadziła radziecka służba geologiczna, nadzór sprawowała również radziecka administracja wojskowa, a wydobyty urobek wywożono za wschodnią granicę. Zakład zaczął się rozrastać bardzo intensywnie. Już w 1950 r. pracowało w nim blisko 4000 osób. Rok później już 7000. Prace były finansowane przez ZSRR. Badania na terenie Sudetów, Górnego Śląska i Gór Świętokrzyskich prowadzili tylko specjaliści radzieccy. Pierwsza grupa Rosjan liczyła 43 osoby. Nie było to polskie przedsiębiorstwo, ale wspólne radziecko-polskie i jak to było w tamtych czasach z „gościem” z NKWD.

U + B

Program na dziś

Sobota – 4 listopada

14³⁰ - 16⁰⁰

Wykład inauguracyjny - dr Janusz Szwabiński: *Fizyka Star Treka*.

Duża sala wykładowa

Przerwa kawowa

16²⁰ – 17⁰⁵

mgr Wojciech Dindorf: *Poszukiwanie i praca nad diamentami - jak wykorzystać naturalną zdolność dziwienia się i przekształcić ją w egzystencjalną potrzebę*. Duża sala wykładowa

17¹⁰ – 17³⁰

mgr Mieczysław Łais: Scholaris - internetowa oferta dla nauczycieli

17³⁵ - 18⁰⁰

dr Małgorzata Godlewska: *Wykorzystanie internetu w badaniach dydaktycznych*

19⁰⁰ - 21³⁰ –

Warsztaty:

Sala Kominkowa: dr Tomasz Greczyło: *Co nowego u Coacha?*

Duża sala wykładowa: dr Kornelia Rybicka, dr Beata Udzik, dr Stanisław Plebański,

dr Stanisław Jakubowicz: *Komplementarność wiedzy nazewniczej, wyjaśniającej i interpretacyjnej*

Napisali do nas:

Dr Zofia Gołąb Mayer
Milej i owocnej szkoły
Zosia

Karol Łąk:

W czasie Szkoły PDF 2006, w tym roku biorę udział w kursie z zakresu bezpieczeństwa w górach dla przewodników Sudeckich. Przesyłam za pośrednictwem Ewy Dębowskiej i Staszka Jakubowicza dla wszystkich uczestników Szkoły serdeczne pozdrowienia i życzenia owocnych obrad i udanych eksperymentów w ciągle zmieniającej się szkolnej rzeczywistości. Na wpół czynny nauczyciel, wielbiciel Szkoły PDF, czynny Przewodnik Sudecki i Wrocławski - Karol Łąk.

OGŁOSZENIA PŁATNE:

Nr1. Redakcja czeka na materiały albo na cokolwiek.

Nr2. Romki od WWW proszą o przekazywanie (dobrowolne i nieodpłatne) wszystkich materiałów publikowanych na tej szkole jak i poprzednich. Chcemy je opublikować na stronie borowice2006.dswe.pl Jednocześnie wszystkich chętnych zapraszamy do pracy, którą my będziemy chętnie nadzorować.

Sprawy:

Merytoryczno naukowe i koordynacja programu: **Ewa Dębowska**

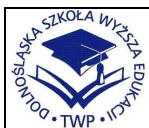
Organizacja: **Staszek Jakubowicz, Witek Ziobrowski**

Akomodacja: **Joanna Bereza**

Multimedia: **Romek Czukwiński, Witek Ziobrowski**

Biuletyn Informacyjny: **Maciek Sójka**

Strona WWW: **Romek Rozmysłowicz**



**Instytut Kształcenia Ustawicznego
Nauczycieli i Studiów Edukacyjnych
DSWE TWP we Wrocławiu**



**Instytut Fizyki Doświadczalnej
Uniwersytetu Wrocławskiego**

OSI CompuTrain S.A.
Ogólnopolska Szkoła Informatyczna



**Centrum Nowych
Technologii Akademickich
we Wrocławiu**