

BOROWICE 2011

JESIENNA SZKOŁA



BIULETYN INFORMACYJNY NR 3 (53-trzeci Nowej Ery)

Borowice, 10 listopada 2011 r

Trzeci w historii numer Biuletynu z przekazem podprogowym. No... Prawie...



Komora mgłowa

W poniedziałek, po arcyciekawym wykładzie Ludwika, Grzegorz z Bydgoszczy zaprezentował działający!!! model komory mgłowej. Według zeznań Grzegorza taki model może zbudować sobie każdy nauczyciel. Do budowy komory został użyty styropian, metalowa płyta oraz szklane akwarium. Są to przedmioty, których zdobycie nie przekracza możliwości przeciętnego nauczyciela. W sklepie chemicznym należy jeszcze dokonać zakupu alkoholu izopropylowego a w innym sklepie trzeba kupić suchy lód. Po złożeniu całości co bardziej spostrzegawczy uczestnicy zajęć dostrzegali smugi pozostawione przez przelatujące przez komorę cząstki elementarne. Pojawiły się pewne wątpliwości co do natury tych cząstek, co zgodnie z nowymi trendami w dydaktyce powinno być normą po zajęciach. Resztki suchego lodu kolega Andrzej z wielką radością umieszczał w pojemnikach z napojami uczestnikom wieczornych dyskusji w okolicach baru. Napoje w kontakcie z suchym lodem wydzielały całkiem fajną mgiełkę...



Ułan

W czwartkowe popołudnie jeden z uczestników naszej szkoły opuszcza nasze obrady. W piątkowe popołudnie będzie brał udział w patriotycznej uroczystości w Koronowie (to miasteczko w pobliżu Bydgoszczy). Na załączonej fotografii borowik jako dzielny ułan na karym koniu.

Rozwiązanie KONKURSU!



Pracownicy Zakładu Dydaktyki Fizyki – lata siedemdziesiąte minionego wieku (od lewej):

- mgr Elżbieta Krawczyk,
- mgr Wojciech Dindorf,
- dr Danuta Tokar,
- dr Alfons Miliszkiewicz,
- mgr Krystyna Rychlik,
- mgr Bronisław Tokar

Zasadniczo rzecz biorąc to jedyną osobą, która wymieniła, wszystkie osoby na tym zdjęciu był sam Wojtek Dindorf ale, jako osobiście zainteresowanemu, nagrody nie przydzielamy...

Słoń contra sekwoja

Wczorajszy wykład był dla wszystkich bardzo cenny, gdyż uzyskaliśmy odpowiedzi na tak ważne dla ludzkości pytania, jak:

1. Co robi człowiek między ryjówką a słońcem?
2. Co ma wahający się kandelabr do szkieletu wewnętrznego?
3. Jak przeskalać biologicznie żuka do rozmiarów słonia, żeby się żuk nie połamiał?
4. Dlaczego płetwał błękitny nie ma tego, co jest u słonia?
5. Jak zamknięcie obywatela w wannie wpływa na ilość wydychanego przez niego tlenu?
6. Czy żyrafa ogranicza w czymś walenia?
7. Czy każdy chciałby pracować sobie na leżaco przez cały czas?
8. Dlaczego słoń by się ochłodzić szuka cienia lub przedmiotów, które w cieniu stoją?
9. Jak wyglądałby świat, gdyby sekwoje miały uszy, na przykład takie jak słoń?

Pozostaje jednak wciąż otwartym zagadnienie parcia korzeniowego wynikającego z sił spójności.

Baczna Obserwatorka

Słońce ze skazą, a nawet trzy Słońca



Grzegorz z Bydgoszczy urządził wczesnym popołudniem pokaz tarczy Słońca przy pomocy teleskopu słonecznego Coronado PST. Było widać sporo pojedynczych plam, dwa obszary aktywne, a także koronkowej urody protuberancje zdobiące słoneczny brzeg. W trakcie pokazów, kiedy to w urzędzonej ad hoc dostrzegalni zebrała się spora grupa uczestników Szkoły, rozległ się okrzyk Danusi „patrzcie – patrzcie na niebo”. I rzeczywiście na wschód od prawdziwego jarzyła się kolorowa plama.

Za kilka minut pojawił się na zachodzie jej odpowiednik, i w ten sposób znaleźliśmy się na egzotycznej planecie okrążającej gwiazdę potrójną. Strzelały migawki aparatów, widzowie dziwnie się zachowywali, aż w świat poszła wieść o obecności w Borowicach grupy skrajnych prawicowców.



Niniejszym dementujemy tę plotkę, a całą odpowiedzialność za nasze gesty zrzucamy na słońca poboczne.

Grzegorz Sęk

Porada Dnia: Daj mężczyźnie rybę, a on ją zje. Daj mężczyźnie wędkę, a będzie siedział w łodzi i cały dzień pił piwo.

Z pamiętnika młodej fizyczki – dzień pierwszy

Będąc młodą fizyczką wysłał mię raz pan dyrektor na kresy na jesienną szkołę bez problemów czy jakoś tak to prowadzący z wąsem określił. Potem było coraz dziwniej. Jakiś śmieszny facet w okularach dmuchał w balonik, ale mu nie bardzo wychodziło i z ulgą się wypróżniał z powietrza. Podobno Wszechświat się rozpuszcza, prawo Habla jest ściśle, a Doplera nie ma prawie wcale. Potem Pan Wojewoda z Bydgoszczy bawił się suchym lodem, który posiadał w ilości aż 10 kg. Ba, gdybym była wojewodzianką, to też bym się bawiła. Podobno pojawiające się we mgłę włoski to cząstki komiczne. Byłoby fajnie, ale jeden jakiś wścibski uczestnik uparł się, że to alfa, i nie z kosmosu. Niestety, zgubiłam się w zawłościach, ale bardziej podobał mi się Pan Wojewoda.

Sesja wieczorna miała być prowadzona przez niejakie Teka. Ze zdziwieniem zobaczyłam, że to nie fizyka, lecz tylko śpiewanie i granie na jakimś przyrządzie okulistycznym. Byłoby nieźle, gdyby nie to, że jakiś wścibski, ale nie ten z nosem, tylko łysy wciąż dosypywał do piwa suchego lodu. Ten pierwszy wścibski upierał się, że balonik z suchym lodem to soczewka, i niby z potrzeby testowania przytulał się do koleżanki. Dowiedziałam się też ze zdumieniem, że pan Newton był homo i miał kochanka, którego nie miał i bardzo płakał. Jeden z panów nazywany Simon około północy naśmiewał się z siły odśrodkowej. Dwaj z teka – ten z nosem i ten od wypróżniania - zaczęli jej bronić. Nie wiem, gdzie jest racja, ale bardziej mi się podobał pan Simon. Z powodu dużych ilości suchego lodu nie udało się dojść do porozumienia i to był już koniec. Czy to koniec moich nadziei na porządną jesienną szkołę? Oby nie, bo muszę napisać sprawozdanie dla Pana Dyrektora, czy moje lekcje poprawią się po tej szkole choć troszeczkę. Na razie mam w głowie sieczkę z suchym lodem, ale może drugi dzień będzie lepszy.

Młoda fizyczka

Cytat Dnia: Statystycznie rzecz biorąc, zdanie: "Ależ on jest wielki!" słyszy najczęściej pajak.

Wspomnienie wiosny i lata

Do Redakcji dotarło 6 zabłąkanych, bezdomnych Fotonów wyemitowanych w wiosennym i letnim czasie. Poszukujemy chętnych do ich zaabsorbowania. Jak wiadomo czas pomiędzy emisją i zaabsorbowaniem Fotonu jest istotnym parametrem w ocenie wieku Wszechświata. Dlatego niecierpliwie czekamy na odbiór tych zabłąkanych Fotonów przez jakiegoś Dobrego Człowieka.

Dobromiła

Jowisz i okolice

Wieczorem 9 listopada urządziliśmy dostrzegalię przed budynkiem naszego ośrodka. Dziesięciocentymetrowy teleskop Celestron na montażu azymutalnym z prowadzeniem posłużył do pokazów tarczy Jowisza i jego księżyców. Kiedy już ciekawość „oglądaczy” została zaspokojona, zamiast okularu zamontowaliśmy kamerkę ImageSource, żeby zarejestrować ten zachwycający obraz. W rezultacie złożenia ponad ośmiuset kadrów otrzymaliśmy prezentowane zdjęcie.



Kuplety Made by Antoni Haraburda

A Witkowi w porze nocnej
mocno nabrzmiał czerwony
mocno nabrzmiał czerwony

Balon wypełniony suchym lodem
Witek zadowolony.
Balon wypełniony suchym lodem
Witek zadowolony.

W Borowicach dnia drugiego
Słońca zaświeciły trzy
Słońca zaświeciły trzy

Sęk w tym, że to jedno z wielu zjawisk
Naszej Matki Natury.
Sęk w tym, że to jedno z wielu zjawisk
Naszej Matki Natury.

Wojciech Dindorf do koniaku
Ma kieliszki litrowe
Ma kieliszki litrowe

Aby wypić z Wojtkiem bruderszafta
Tęgą trzeba mieć głowę
Aby wypić z Wojtkiem bruderszafta
Tęgą trzeba mieć głowę

Krzysiek Lalę zrobił dużą
Smukłe nogi duży biust
Smukłe nogi duży biust

Pozy w pionie ona nie utrzyma
Leżąc poznasz smak jej ust
Pozy w pionie ona nie utrzyma
Leżąc poznasz smak jej ust

Oferta Koła Naukowego "Migacz"

Redakcja za pośrednictwem Staszka Jakubowicza otrzymała od zaprzyjaźnionej z nami od lat prof. Ewy Dębowskiej e-maila z prośbą o przedstawienie go szerszemu Gronu, co też z wielką chęcią czynimy:

Moi Drodzy,

Koło Naukowe Fizyki Doświadczalnej "Migacz", przy Wydziale Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Wrocławskiego zgłasza gotowość wyjazdów 3-4 osobowych grup studentów do szkół ponadgimnazjalnych województw dolnośląskiego, opolskiego. Studenci będą przedstawiać zalety studiowania na Wydziale Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Wrocławskiego, ale przede wszystkim prezentować ciekawe doświadczenia, które zainteresowałyby uczniów fizyką. Przewidywany czas spotkania to 1 godzina, tak więc studenci mogliby odwiedzić, w ciągu jednego dnia, 2-3 szkoły w danej miejscowości. Prezentacje są oczywiście nieodpłatne.

Bardzo proszę przysłać, na razie do mnie, zapotrzebowanie na wizytę studentów w szkole, z podaniem odpowiadającego Państwu terminu i działu fizyki, którego powinny dotyczyć doświadczenia. Można też zamówić pokaz konkretnych doświadczeń albo pokaz ciekawych doświadczeń bez specyfikacji.

Z nadzieją, że skorzystają Państwo z oferty naszych studentów,

Ewa Dębowska.



Z ostatniej chwili!!!

Kolejny raz Redakcja przedstawia nigdzie niepublikowane zdjęcia Alberta Einsteina. Tym razem widzimy Wielkiego Fizyka w momencie pociągania za sznurki Wielkiego Fizyka... Ehm...

Koncik Informatyka

Dzisiaj w Konkcie wyjątkowo REKLAMA:

Niedługo święta...

Czy pomyśleliście już co zawieszicie na choince?

Oferujemy atrakcyjne oprogramowanie, które zawiesza się samo.

Microsoft

Czwartek – 10 listopada

9 ⁰⁰ -9 ⁴⁵	Iwona Bronowicka, Ludwik Lehman, Witek Polesiuk: Metoda paralaksy bez trygonometrii. Tomasz Greczyło: Warsztaty MOSEM ² . Modelowanie i pomiary w wspomaganie komputerem.
9 ⁴⁵ -10 ¹⁰	Ryszard Nych: Doświadczenia w nowej podstawie programowej - przełom czy pozory?
10 ¹⁰ -10 ²⁵	Wiesława Idziak: Noblista w wielu odsłonach.
10 ⁴⁵ -11 ¹⁵	Ewa Chałupska: Konkurs Zillingera” i Konkurs „Z energetyką w przyszłość”.
11 ¹⁵ -12 ⁴⁵	Małgorzata Masłowska: Doświadczenia z mojej walizki.
12 ⁴⁵ -13 ¹⁵	Agnieszka Drzazgowska: „Multibook – elektroniczny podręcznik dla nauczycieli”.
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	Mirosław Brozis: Słupska Szkoła Młodych Fizyków - czyli jak promujemy fizykę na Pomorzu?
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	Monika Jurek: Projekty unijne rozwijające uzdolnienia i zainteresowania.
13 ¹⁵ -13 ³⁰	Tomasz Greczyło: Szlifowanie diamentów.
15 ⁰⁰ -15 ⁴⁰	Antoni Haraburda: Jak w warunkach pracowni szkolnej stworzyć warunki pozwalające ukazać wrzenie podczas krzepnięcia – czy jest to punkt potrójny? Generator samowładny, jak go wykorzystać na lekcjach fizyki - czyli jak praca mistrzów inspiruje - pamięci Bronisława Tokara. Co z tymi neutronami w CERN-ie?
15 ⁵⁰ -16 ²⁰	Apolinary Zieliński: Od statystyki do fizyki.
16 ²⁰ -16 ⁴⁰	Sebastian Winsztal: Pomiar dźwięku w gazie z wykorzystaniem Tuby Rubensa – film.
16 ⁵⁰ -17 ³⁰	Wojciech Małecki: Co z tą reformą?
17 ³⁰ -18 ⁰⁰	Regina Zawisza-Winiarczyk: Protokół rozbieżności podstaw.
18 ⁰⁰	TKO: Sesja wieczorna.

OGŁOSZENIA PŁATNE:

Nr1. Redakcja permanentnie czeka na materiały albo na cokolwiek,

Nr2. Koperty z wyrazami wdzięczności są przyjmowane w pokoju nr 4. Koperty należy przynosić pojedynczo (nie pchać się) po kłótni.

Nr3. Korupcji mówimy stanowcze „Być może...”.

Sprawy:

Organizacja i koordynacja programu: **Staszek Jakubowicz, Ludwik Lehmann, Wojtek Małecki**

Akomodacja: **Joanna Bereza**

Finanse: **Joanna Furtak**

Multimedia: **Maciek Sójka**

Strona WWW: **Romek Czukwiński**

Biuletyn Informacyjny: **Maciek Sójka, Romek Rozmysłowicz**

Druk zaświadczeń: **Darek Pękała**

