

Dobra wróżka

Dawno, dawno temu, pewna wróżka z magiczną różdżką powiedziała tak: „Jeszcze kiedyś przyjdzie czas wielkiej podróży do bardzo ciekawego miejsca na tym Globie. Nie myśl sobie jednak, że tam odpoczniesz. Będzie to prawdziwa przygoda z fizyką i dydaktyką. Wykłady, spacer w górę i w dół, w górę i w dół, seminaria, warsztaty. Ale będzie też mnóstwo wspaniałych, Wielkich ludzi, z którymi możesz się spotkać i porozmawiać. Wiele się tam nauczysz”.

Minęło wiele lat i słowa wróżki spełniły się. Czy warto marzyć? W dzisiejszym, wszechogarniającym chaosie, w dobie zatrzymania światła, oczekując „spowolnienia czasu” upływającego w tym ciekawym miejscu wiemy, że marzenia spełniają się (z pewną niepewnością). Dobra wróżko spraw aby Twoje słowa aktualne były za dwa lata. My będziemy marzyć.

Szczęśliwe pierwszaki

Garść opinii...

Jestem „pierwszakiem” na JSz PDF – „przytęłam” o ciekawą, wesołą wiedzę i doświadczenia fizyczne oraz w „talii” (pyszniutkie i obfite żarełko).

Jestem ogromnie wdzięczna wszystkim prowadzącym i Szefom Szkoły za moje dodatkowe kilogramy wiedzy i.....

Wdzięczna stypendystka Ewa P.

Komunikat nr 2 sugerował uczestnikom Szkoły przygotowanie się do spacerów górskich. Tymczasem, w wypełnionym po brzegi programie Szkoły nie znalazła się choćby jedna propozycja takiego spaceru (z wyjątkiem trasy HOTTUR – OPOLANIN). Może warto pomyśleć o takiej propozycji (może z przewodnikiem?) – oczywiście dla chętnych.

HN (reszta podpisu nieczytelna)

OGŁOSZENIE !!!

W związku z masowym napływem do Redakcji podziękowań dla Organizatorów XV Jesiennej Szkoły „Problemy Dydaktyki Fizyki” Redakcja obwieszcza wszem i wobec, że NIE przyjmuje już więcej podziękowań, gratulacji i pochwał.

Jednocześnie zawiadamiamy, że przyjmowania prezentów, upominków i innych dowodów sympatii NIE zaprzestajemy...

Echa dnia...

Sesja, sesja i po sesji...

To nieprawdopodobne! Sesja wieczorna łagodnie przemieniła się w poranną. Bez spóźnienia. Kolejne wykłady, dyskusje, warsztaty. Słońce przypomniało niektórym, że dawno, dawno temu jedno przedpołudnie na Szkole programowo (!) przeznaczone było na wyprawy, wycieczki, spacer (według uznania). Dlaczego ta dobra tradycja zaginęła? Góry stale są. A Ci, co po nich chodzą? Nie wyginęli i dopominają się powrotu do dobrych tradycji.

Fizykę da się lubić.

Wojtek Dindorf fizykę lubi (z wzajemnością), my lubimy jak Wojtek zaczarowuje nas i fizykę. Może to robić bez końca. Przepraszam, tylko do śniadania. I na pewno ten czas wykorzysta dobrze.



Fizyka na progach.

Ponad 30 osób stanęło wraz z fizyką przed progami. Dzięki kilku pytaniom i zadaniom (do nich dotarło 22 z tych, którzy zaczęli) progi stały się wyraźniejsze. Dostrzegaliśmy ich wysokość, szerokość, ciągłość i inne cechy. Zaczęliśmy czytać podstawy programowe, standardy egzaminacyjne i zadania z egzaminów. Tworzenie powiązań nie było proste. Ale chyba warto się tym zajmować. Egzamin już zaistniał, teraz warto uwzględnić je w swojej pracy. Konieczna jest krytyczna (refleksyjna) analiza egzaminów, trzeba je poprawiać. Umówiliśmy się, że o egzaminach z fizyki porozmawiamy jeszcze nie raz.



Spostrzeżenie 7

Pewien młody człowiek z Bochum
Pomyślał raz: "Chociaż z prochem
powstał, lecz go nie wymyśle".

Pasuje to, mówiąc ściśle,

Nie tylko do młodzieńców z Bochum.

Władysław Kopaliński

Spostrzeżenie 8

Stały współpracownik naszej Redakcji
Alek Macedoński rozwiązał w dniu dzisiejszym
„Węzeł matematyczny prosty” bardzo prostą
metodą „miecza”.

Redakcja

Skandal za cmentarzem

Sprawa anomalii grawitacyjnej za cmentarzem zakończyła się – powiedzmy to jasno – skandalem. Podczas wizji lokalnej przedstawiciel CIPA (Centrum Inwigilacji Podejrzanych Anomalii) stwierdził nagle, że poziomica nie wystarczy, gdyż ewentualna anomalia wpłynie na nią tak samo jak na auto. Poczym zaczął machać poziomica i nie tylko. Skontaktowano się przez komórkę z CIAPCIA (Central Investigation Agency for Polish Cemetery Anomalies). Agencja obiecała pomoc astronautów ze stacji „Alfa”, którzy mieli w czwartek o 5:03 czasu lokalnego przelecieć dokładnie 427 km nad borowickim cmentarzem. Astronauci mieli laserowym dalmierzem przeskanować podejrzany odcinek drogi. Na tym wizję zakończono, bo przedstawiciel DUPA (Dolnośląska Unia Popierania Anomalii) został nagle teleportowany do innych zadań.

Niestety licznie zgromadzeni o rzeczonyj godzinie specjaliści doznali zawodu. Okazało się bowiem, że astronauta akurat wpadli na piwie a w stacji został pies Łajka, który pomylił guziki. W związku z powyższym CIPA, DUPA i CIAPCIA zażądały zwołania w trybie natychmiastowym kolejnej Jesiennej Szkoły, bowiem sprawa tak fundamentalnej wagi nie może czekać na wyjaśnienie następne dwa lata.

Sekundant

Tu miał być tytuł...

Uroczysta sesja wieczorna była tak ekscytująca i twórcza, że większość uczestników będzie przetwarzała uzyskane podczas jej trwania informacje przez dwa lata. Kompromitujące zdjęcia, zrobione przez Szalejącego Reportera Wacka, znajdują się w sejfie organizatorów Szkoły.

Wielogodzinna dyskusja, na tak wiele poruszanych tematów, wyczerpała siły jej uczestników, szczególnie tych, którzy jeszcze o godzinie 4:00 dyskutowali, wykonywali ćwiczenia lub wyciągali wnioski z obserwowanych ćwiczeń ruchowych. Mimo opadnięcia z sił nieszczęsnych uczestników tejże sesji wieczornej, zajęcia poranne nie zostały przesunięte. Podczas śniadania podarowano biedakom 15 minut, bo wykład Ewy Dębowskiej został o te cudowne minuty przesunięty. A tak wielu z nas chciało posłuchać o zatrzymywaniu światła. Niestety możliwości umysłowe większości uczestników Szkoły zmalały i tak wspinały wykład szybciej wychodził niż wchodził do głowy, tym bardziej, że z kilku brunetek po kilku godzinach snu (5:00 – 8:00) zrobiły się przysłowiowe blondynki.

Prosimy organizatorów o uwzględnienie zmęczenia uczestników po wielogodzinnej, twórczej a zarazem wyczerpującej Sesji, w rozkładzie zajęć za następnej Szkole. Tym bardziej, że wiarygodne źródła podają: „Kiedyś było inaczej. Czwartek - przed obiadem – był dniem wycieczek”.

Mimo zmiany koloru włosów i zwiększenia liczby blondynek w Borowicach:

DZIĘKUJEMY I CZEKAMY NA NASTĘPNĄ JESIENNĄ SZKOŁĘ.

Platynowa blondynka



Szkoła przyszłości

Obsada sztuki:

- ❖ głos Matki – Joanna Bereza
- ❖ uczeń śpiący – Ludwik Lehman
- ❖ uczennica Bobczyńska – Beata Krywult-Szczudło
- ❖ Pani Dyrektor – Ewa Dębowska
- ❖ Nauczyciel – Maciek Sójka
- ❖ uczeń Pypciński – Tomasz Greczyło
- ❖ uczeń Kowalski – Witold Polesiuk
- ❖ kamerzystka – Anna Serwik-Mróż
- ❖ pani Redaktor – **Urszula Mięso**

(jednocześnie Autorka)



**UNIWERSYTET WROCŁAWSKI
WYDZIAŁ FIZYKI I ASTRONOMII
INSTYTUT FIZYKI DOŚWIADCZALNEJ**

pl. Maxa Borna 9, 50-204 Wrocław
tel.: (71) 3759 346, fax.: (71) 328 73 65, E-Mail: ewa@ifd.uni.wroc.pl

Lekcja fizyki na Uniwersytecie

Instytut Fizyki Doświadczalnej proponuje wykłady z fizyki dla uczniów gimnazjów z regionu południowo-zachodniego na zamówienie szkoły (lub kilku szkół). Głównym celem wykładów jest demonstrowanie doświadczeń z fizyki. Wykłady będą odbywać się w semestrze zimowym w środy, a w semestrze letnim we wtorki, w godz. 11³⁰-12³⁰, w sali im. Jana Rzewuskiego (rotunda, s.60) mogącej pomieścić 180 uczniów.

Koszty wykładu (5 zł od jednego ucznia) pokrywają szkoły zamawiające. Wykład odbędzie się jeśli łączna wpłata z różnych szkół wyniesie co najmniej 750 zł. Pieniądze należy przelać na konto: Uniwersytet Wr., BZ WBK S.A. 4/O Wrocław 71 1090 2503 0000 0006 3000 0004 z dopiskiem „Lekcja fizyki na Uniwersytecie”. W sprawach organizacyjnych proszę kontaktować się z doradcą metodycznym nauczycieli fizyki z Wrocławskiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli, mgr Barbarą Jackiewicz, tel. 351 50 98, E-mail: ajacki@poczta.wp.pl (z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem).

Proponowany program wykładów na rok szkolny 2002/2003:

Nr	Tytuł	Wykładowca	data
1	Właściwości materii: Stany skupienia materii. Sprężystość. Kinetyczny model budowy materii. Ciśnienie cieczy i gazów.	Dr Z. Mazur	20.11.2002 25.02.2003 15.04.2003
2	Ruch i siły: Ruch prostoliniowy jednostajny i zmienny, ruch drgający, ruchy krzywoliniowe. Zasada zachowania pędu. Zasady dynamiki.	dr J. Furtak	27.11.2002 04.03.2003 06.05.2003
3	Fale dźwiękowe: Źródła dźwięku. Cechy dźwięku. Muzyka i hałas.	dr W. Gańcza	04.12.2002 11.03.2003 13.05.2003
4	Elektryczność i magnetyzm: Elektryzowanie ciał. Pole elektrostatyczne. Prawa przepływu prądu stałego. Pole magnetyczne magnesu. Magnetyczne skutki przepływu prądu elektrycznego. Ruch elektronu w polu magnetycznym i elektrycznym. Zjawisko indukcji elektromagnetycznej.	dr J. Przesławski	11.12.2002 18.03.2003 20.05.2003
5	Fale elektromagnetyczne: Fale radiowe. Promieniowanie cieplne. Światło: odbicie i załamanie, barwy, dyfrakcja, interferencja i polaryzacja, zjawisko fotoelektryczne.	prof. E. Dębowska	18.12.2002 25.03.2003 27.05.2003
6	Energia: Rodzaje energii. Zasada zachowania energii. Pierwsza zasada termodynamiki. Budowa atomu. Energia jądrowa. Promieniowanie jądrowe.	dr A. Ostrasz	15.01.2003 01.04.2003 03.06.2003
7	Lekcja z historii fizyki: Z okazji 300 lat Uniwersytetu Wrocławskiego prezentujemy stare, ale wciąż działające, przyrządy fizyczne. Pierwsza prezentacja odbyła się na „Cyrku fizycznym” we wrześniu 2002 roku.	prof. E. Dębowska	22.01.2003 08.04.2003 10.06.2003

Specjalny dodatek weekendowy !!!

Fizyka może być sztuką ale to sztuka być fizykiem...

Osobiste doświadczenie rzeczywistości (nie tylko szkolnej)

Integrację przedmiotową
każdy z nas zachwala:
to pomoże fizie Reymont,
to Prusowa „Lala”.

I Ziemianin z wierszem prostym
Szkole dopomoże...
miast „Na głowie stawać”
inaczej wyłoży.
(...z odrobiną szaleństwa,
przy grubym oszacowaniu...)

Dziećmi „dużego formatu” jesteśmy,
słysze na wykładzie
a tu fizyka w nas... równią, tarcie,
karłami – po drodze nas kładzie.

** dozorca piaskiem sieje,
by lód przytępić do chodzenia
(dla tych z rozszerzeniem .pdf)*

**nad głową jego aureola,
choć przekleństwo rzuci od niechcenia
(bo i po co tak łążą i łążą...)*

**dozorca piaskiem sypie po oczach
by pokazać nam, gdzie Mleczna Droga
(...w piękno gwiazd zanurzać się,
zanurzać...
...aż po transportu równanie,
czarne dziury i horyzont...)*

**a kiedy zejdzie się wiek z wiekiem,
i świat zamknie się w podkowę
(...daj nam o Panie,
perwersję zrozumieć
i... do niepewności
mocną głowę!).*

goskli

fragmenty wierszy **A. Ziemianina**
z tomiku „Na głowie staje”,

Jak ja się czuję

Kiedy ktoś zapyta, jak ja się dziś czuję?
Grzecznie mu odpowiem, że „dobrze, dziękuję”.
To, że mam artretyzm to jeszcze nie wszystko,
Aстма, serce mi dokucza i mówię z zadyszką,
Puls słaby, krew moja w cholesterol bogata...
Lecz dobrze się czuję jak na swoje lata!

Bez laseczki teraz chodzić już nie mogę,
Choć zawsze wybieram najłatwiejszą drogę.
W nocy przez bezsenność bardzo się morduję,
Ale przyjdzie ranek... znów się dobrze czuję.
Mam zawroty głowy, pamięć figle płata...
Lecz dobrze się czuję jak na swoje lata.

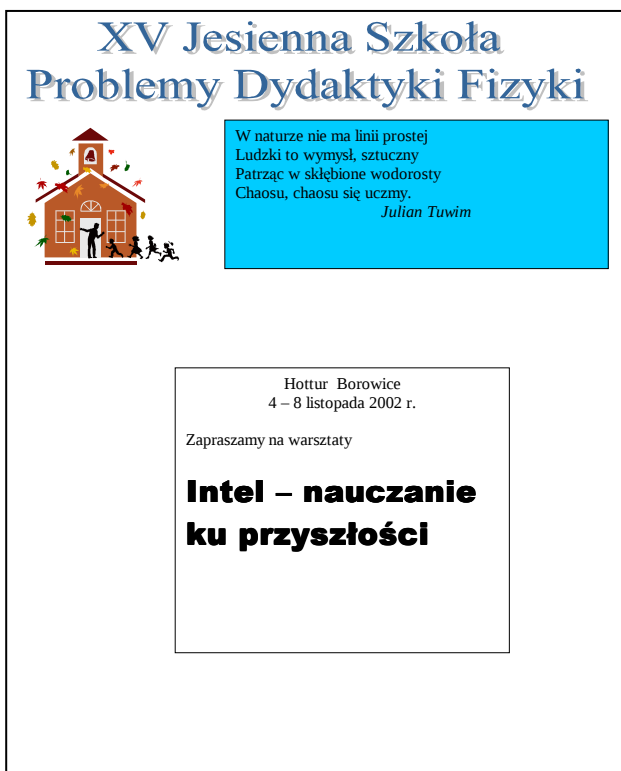
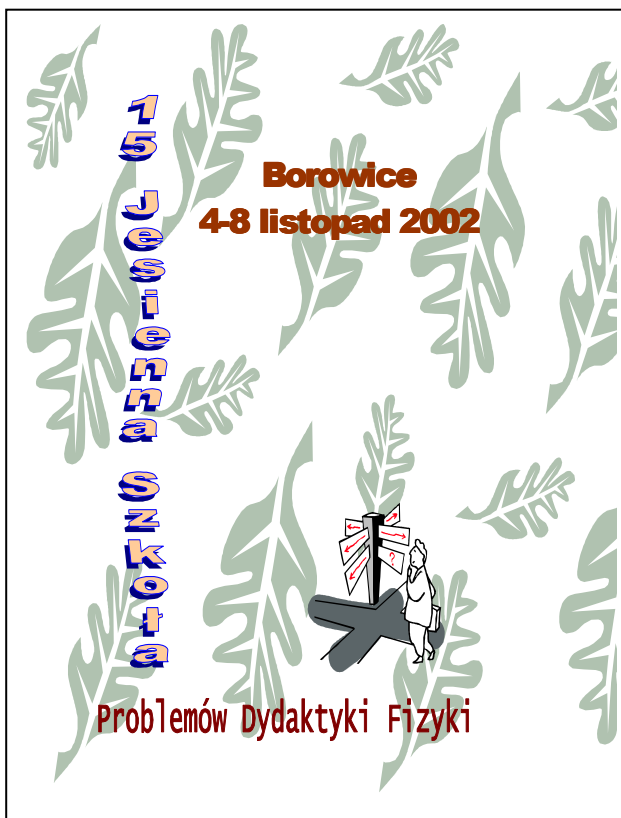
Z wierszyka mojego ten sens się wywodzi,
Że kiedy starość i niemoc przychodzi,
To lepiej się godzić ze strzykaniem kości,
I nie opowiadać o swojej starości (słabości).
Zaciskając zęby z tym losem się pogódź,
I wszystkich wokoło chorobami nie nudź!

Powiadają „Starość okresem jest złotym”,
Kiedy spać się kładę, zawsze myślę o tym:
„Uszy” mam w pudełku, „zęby” w wodzie studzę,
„Oczy” na stoliku zanim się obudzę...
Jeszcze przed zaśnięciem ta myśl mnie nurtuje,
Czy to wszystkie części, które się wyjmuje?

Za czasów młodości - mówię bez przesady,
Łatwe były biegi, skłony i przysiady.
W średnim wieku jeszcze tyle sił zostało,
Żeby bez zmęczenia przetańczyć noc całą.
A teraz na starość czasy się zmieniły,
Spacerkiem do sklepu, z powrotem bez siły.
Dobra rada dla tych, którzy się starzeją:
Niech zacisną zęby i z życia się śmieją!
Kiedy wstaną rano – części pozbierają,
Niech rubrykę zgonów w prasie przeczytają,
Jeśli ich nazwiska tam nie figurują,
To znaczy, że **ZDROWI I DOBRZE SIĘ
CZUJĄ!**

Wisława Szymborska

A tutaj mamy bardziej zaawansowaną sztukę !
Czyli prace uczestników kursu „**Intel – nauczanie ku przyszłości**”



Biuletyn Informacyjny XV Jesiennej Szkoły PDF redagowali:
Ewa Dębowska (nadredaktor), **Wacław Świątkowski** (szalejący reporter),
Wojtek Małecki (reporter); **Maciek Sójka** (oprawca graficzny i techniczny)