

BOROWICE 2017

JESIENNA SZKOŁA



BIULETYN INFORMACYJNY NR 1 (61 nietypowy)

Borowice, 10-11 listopada 2017 r

Zapytacie gdzie jest numer 60? Słusznie – pytajcie, pytajcie ©

Witam serdecznie na XXII Jesiennej Szkole.

Instytut Nauk Technicznych DSW we współpracy z – grupującym najaktywniejszych nauczycieli fizyki – niezależnym **Tajnym Komitetem Organizacyjnym** wraz z **Okręgową Komisją Egzaminacyjną** we Wrocławiu, **Ogólnopolską Szkołą Informatyki „CompuTrain”** z Warszawy i **Scientia Institute** z Wrocławia – organizują „Jesienną Szkołę Dydaktyki Fizyki w Borowicach”. Spotykamy się w formule jesiennych szkół już 22. raz a trzeba też doliczyć Kudowę, Bukowo i Niepołomice. Wymiana doświadczeń nauczycieli, doradców metodycznych oraz pracowników uczelni kształcących nauczycieli fizyki i wspólna praca pozwoli na efektywne poszukiwanie nowego przystającego do zmian w rzeczywistości szkolnej standardu metodycznego, standardu służącego poprawie efektów swojej pracy, poprawie nauczania fizyki na wszystkich szczeblach edukacji. Zapraszamy uczestników do udziału w następujących sesjach:

Temat Szkoły: Oszczędność energii – jak o tym uczyć?

Sesje (bloki tematyczne):

- Energia: funkcja stanu – potocznie niezbędne „medium”. Potrzeba przygotowania uczniów do udziału w dyskusji o problemach energetycznych swego gospodarstwa domowego, miejscowości, kraju, świata.
- Megatrendy metodyczne w nauczaniu – otwarte standardy.
- Skąd wziął się nasz Świat: zasada antropiczna – inteligentny projekt, czy też jeszcze inaczej.
- Eksperyment w nauczaniu fizyki.

Warsztaty:

- metodyczne: Szkolna fizyka w zmieniającym się świecie – rzeczywistość i oczekiwania, już ósmy raz stowarzyszone ze Szkołą poświęcone aktualnym problemom nauczania fizyki, tworzące cykle zajęć prowadzonych w małych grupach.
- komputerowe ZDERZENIA: tradycyjnie stowarzyszone ze Szkołą – nowe zastosowania TI do wspomagania szkolnych doświadczeń fizycznych w szkole i poza murami szkoły w tym internetowa oferta dla nauczycieli fizyki.

W każdej z form warsztatowych przewidujemy wraz z wybranymi wykładami Szkoły około 40 godzin zajęć. Uczestnicy, którzy ukończą poszczególne cykle warsztatowe otrzymają odpowiednie świadectwa.

Finanse: Udział w obradach Szkoły jest bezpłatny. Uczestnicy we własnym zakresie pokrywają koszty akomodacji w Ośrodku Hottur w zależności od korzystania z usług Ośrodka (śniadania, obiady, kolacje, noclegi). Całkowity koszt osobodnia wynosi 70 zł. W imieniu organizatorów z serdecznymi pozdrowieniami.

Staszek Jakubowicz

Wrocław, 29 września 2017

POEZJA FIZYCZNA...

z bogatego archiwum TKO ukradkiem wyrwane

Mówią o mnie w szkole
co z niego za typ
wciąż siedzi w zapleczu
pewnie nie wie co to wstyd
wiecznie niedomyty
pewnie z zasilaczem śpi
czego szukasz w naszej budzie
siedź w pokoju tak jak ludzie
ludzie pełni cnót
ludzie pełni cnót

Chciałem kiedyś zmądrzeć
i po ich stronie być
siedzieć wciąż w pokoju
kawę z nimi pić
ja naprawdę chciałem zmądrzeć
i po ich stronie być
więc rzuciłem w kąt kuwetę
kable, miernik i lunetę
chcąc być jednym z nich
chcąc być jednym z nich

Miałem na oku tam stolik
w sam raz był mówię wam
lecz nie chciała ze mną usiąść
żadna z pięknych dam
wszystkie śmiały się wołając
wołając za mną w głos
gdybyś większą miał lunetę
może zdobyłbyś kobietę
a tak marny los
a tak marny los

Borowicka Szkoło
jednak tyś najmilszą z dam
już mnie nie opuścisz
nie nie będę sam
mówią Szkoła to nie wszystko
bez piwa można żyć
lecz nie wiedzą o tym ludzie
że najgorzej w każdej budzie
to fizykiem być
to fizykiem być!

Autor dobrze znany Redakcji

OGŁOSZENIA (jak zwykle) PŁATNE:

Nr1. Redakcja tym razem mieści się w pokoju nr 8.

Nr2. Redakcja permanentnie czeka na materiały albo na cokolwiek.

Nr2. Koperty z wyrazami wdzięczności są przyjmowane w pokoju nr 8 Koperty należy przynosić pojedynczo (nie pchać się po kłóćci).

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

Lista uczestników 2017 (in statu nascendi)...

Stanisław Jakubowicz	Wrocław
Wojciech Małeckie	Wrocław
Andrzej Rolewicz	Częstochowa
Joanna Bereza	Wrocław
Ludwik Lehman	Głogów
Witold Polesiuk	Wałbrzych
Iwona Bronowicka	Legnica
Grzegorz F. Wojewoda	Bydgoszcz
Małgorzata Masłowska	Kalisz
Grzegorz Sęk	Niepołomice
Ryszard Kołodziej	Wrocław
Stanisław Plebański	Kalisz
Krzysztof Gębura	Poznań
Wojciech Dindorf	Opole
Wiesława Idziak	Jarocin
Roman F. Rozmysłowicz	Lubawka
Agnieszka Gawryszczak	Warszawa
Agnieszka Drzazgowska	Warszawa
Tatiana Berdys	Grudziądz
Tadeusz Kubiak	Toruń
Krystyna Skrodzka	Gliwice
Mieczysław Łais	Warszawa
Dariusz Pękała	Lubin
Maciej Sójka	Gorzów
Urszula Czudek-Wójcik	Bielsko-Biała
Henryk Pollak	Bielsko-Biała
Anna Zawita	Jelenia Góra
Ewa Kurek	Warszawa
Miroslaw Hochół	Szklarska Poręba
Magda Polesiuk	Wałbrzych
Robert Góra	Gorlice
Antoni Haraburda	Brzeg
Ewa Chałupska	Sosnowiec
Maria Rut-Marcinkowska	Poznań
Wojciech Sysło	Gorzów
Marek Thomas	Poznań
Lidia Skibińska	Poznań
Katarzyna Książek	Opole
Ireneusz Książek	Opole
Aleksander Książek	Opole
Marlena Błachucka	Opole
Wojciech Gańcza	Wrocław
Dobromiła Szczepaniak	Wrocław
Sabina Guz	Pleszew
Roman Klara	Krosno
Stanisław Bednarek	Łódź
Włodzimierz Natorf	Warszawa

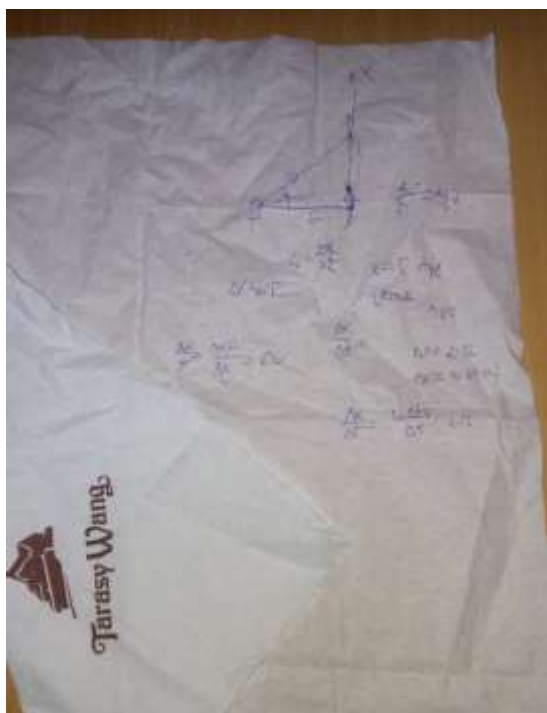
Zajączki? Światło?

Jedyna w swoim rodzaju borowicka atmosfera (czakram, anomalia grawitacyjna i inne) zadziałała! Dwóch borowików już w knajpie przed rozpoczęciem Szkoły zaczęło intensywną debatę na temat: czy zajączki mogą mieć prędkość większą od światła? Problem okazał się niebanalny i wymagający przeprowadzenia skomplikowanych rachunków z uwzględnieniem trygonometrii i pulsarów.



Przydała się serwetka i w ten sposób osiągnięto wynik: zajączki bywają szybsze od światła, ale nie mogą przenosić informacji. Nie wiadomo jeszcze tylko jak tę sprzeczność wyjaśnić. Może na naszych zdumionych oczach rozpoczyna się nowa tradycja: księga borowicka wzorowana na księdze szkockiej? Może warto zachować tę nieszczęsną serwetkę?

A może to wszystko jest typową borowicką odmianą dobrze znanego objawu nadmiernego spożycia trunków pobudzających?



Z teki donosiciela...

Pewien dobrze znany borowik o ksywie Androl wyruszył na tegoroczną szkołę już w środe z krańców Układu Słonecznego. Na piechotę mijał kolejne planety.

W pobliżu Neptuna natknął się na ekipę filmowców kręcących kolejny odcinek serialu „Pierwsza miłość” zostając wyjątkowo malowniczym statystą.

W dodatku miał bliskie spotkanie III stopnia z Karolem Strasburgerem, któremu zajął fotel. Mijając Saturna chciał wysłać maila do nas wszystkich, ale z niejasnych powodów to się nie udało.

Tuż przed Marsem drogę przecięła mu czarna wiewiórka wysokogórska. Jeszcze tylko dwa noclegi w kosmicznej ciemności bez prądu i kolega Androl dotarł w piątek w miarę cało do Hotturu, choć w stanie skrajnego wyziębienia i pozbawiony sporych obszarów naskórka na stopach. Wzywamy wszystkie borowiczanki do troskliwej pielęgnacji rzeczonoego naskórka oraz do cierpliwego i skutecznego wyprowadzenia go ze stanu hibernacji.

Aneksik nr 2

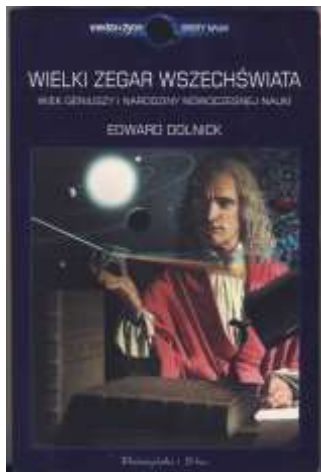
Wywiad TKO donosi uprzejmie, że nocujemy i obradujemy nie w HOTTURZE lecz w KARKONOSZACH. Trochę dokładniej: po drodze z przystanku na zakręcie i obok basenu (otwartego, hurra!). W pokojach mają być ręczniki, a w świetlicy - wrzątek (oczywiście na wypadek, gdyby ktoś próbował otwartego basenu). Uwaga, nie można płacić kartą, a na bankomat nie ma co liczyć, zatem GOTÓWKA!

Z rozkładu jazdy komunikacji miejskiej w Jeleniej Górze da się ewentualnie wywnioskować, że z dworca kolejowego do Borowic można dojechać np linią 6 (np. o 17:43 i 21:15) przesiadając się na pętli osiedla XX-lecia na 4. (www.mzk.jgora.pl/pl/przystanek/501/81566)

Nareszcie tam, gdzie trzeba.

Po raz pierwszy (a nieprawda!!!-dopisek Redakcji) Jesienna Szkoła Dydaktyki Fizyki od niepamiętnych czasów goszcząca w Karkonoszach odbywa się w Karkonoszach!

Jest tu – jak to bywa o tej porze w Karkonoszach – pioruńsko zimno. Podobno dobrze to wpływa na myślenie. Zobaczmy.



Przedmowa

W niewielu epokach marzenia o świecie idealnego porządku wydawałyby się mniej prawdopodobne niż pod koniec XVII wieku. Historycy nazwali później ten okres „wiekiem geniuszy”, lecz określenie „epoka zamętu” pasowałoby do niego równie dobrze. W końcowych latach stulecia Szekspira to, co naturalne i nadnaturalne wciąż splatało się ze sobą. Epidemia była karą zesłaną przez Boga. Astronomia nie wyswobodziła się jeszcze z astrologii, a niebo pełne było wróżb.

FotoZagadka

Gdzie w naszym najbliższym otoczeniu można znaleźć zjawisko uwiecznione na zdjęciu?



Porada Dnia: Jeżeli użycie młotka nie daje spodziewanych efektów – użyj WIĘKSZEGO młotka.

Cytat Dnia: Jeżeli uważasz, że możesz czegoś dokonać albo przeciwnie, że nie dasz rady - w obu przypadkach masz rację. Henry Ford."

Piątek 10 listopada 2017

- 19⁰⁰ - sesja inauguracyjna
- 19¹⁵ - Źródła nowoczesnej nauki - prof. dr hab. Tadeusz Paszkiewicz (Staszek Jakubowicz)
- 19⁴⁵ - Wieczorna sesja TKO

Sobota 11 listopada 2017

- 9⁰⁰ - 10⁰⁰ - Jak (nie) należy uczyć fizyki - Mechanika i energia. Ludwik Lehman
- 10⁰⁰ - 10⁴⁵ - $E = mc^2$? Marek Thomas
- przerwa kawowa
- 11¹⁰ - 11⁵⁵ - Analiza wyników egzaminu maturalnego a badanie poziomu opanowania umiejętności – Lidia Skibińska
- 12⁰⁰ - 13³⁰ - Niezależnie od przedmiotów szkolnych przyroda jest jedna. Wojciech Małecki.
Wraz z dyskusją warsztatową: Szkolna fizyka w zmieniającym się świecie – rzeczywistość a oczekiwania. . . .
- 14⁰⁰ - 15⁰⁰ - obiad
- 15⁰⁰ - 15⁴⁵ - „Oszczędzanie energii wymaga energii – gdzie ją szukać?” – Mieczysław Łais
- 16⁰⁰ - 16³⁰ - Scientix – REAKTYWACJA. - Dobromiła Szczepaniak
- 16³⁰ - 17³⁰ - Jak uczy my, i jak będziemy uczyć fizyki. - Dobromiła Szczepaniak
- 17³⁰ - 17⁵⁰ - Współczesne środki i metody do nauki fizyki w szkole średniej (IBSL, GoLab, PhuPhox) - Małgorzata Masłowska
- 17⁵⁰ - 18²⁰ - Wirtualna Akademia Astronomii jako współorganizator Kosmicznych Emocji - na Podkarpaciu, wraz z prezentacją Gorlickiego Projektu. – Katarzyna Książek, Robert Góra
- 18³⁰ Kolacja
- 19³⁰ → 2. Sesja wieczorna TKO. Sala kominkowa.

Sprawy:

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

Akomodacja: **Joanna Bereza**

Multimedia: **Maciek Sójka**

Strona WWW: **Ludwik Lehman**

Biuletyn Informacyjny: **Maciek Sójka**

