

BOROWICE 2013

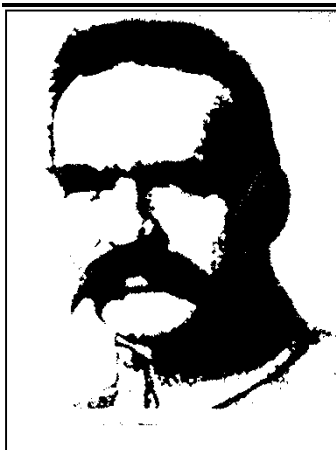
JESIENNA SZKOŁA



BIULETYN INFORMACYJNY NR 4 (59-dziewiąty Nowej Ery)

Borowice, 11 listopada 2013 r

Numer „święteczny” – unikalny i jedyny w swoim rodzaju.



11 listopada – Święto Niepodległości

Święto państwowe, obchodzone co roku 11 listopada, „dla upamiętnienia rocznicy odzyskania przez Naród Polski niepodległego bytu państwowego” w 1918 roku po 123 latach od rozbiorów dokonanych przez Austrię, Prusy i Rosję. Ustanowione w ostatnich latach II RP, przywrócone w roku 1989.

Odzyskiwanie przez Polskę niepodległości było procesem stopniowym i wybór 11 listopada jest dość arbitralny. Uzasadnieniem może być zbiegnięcie się wydarzeń w Polsce z końcem I wojny światowej na świecie (tego samego dnia miała miejsce kapitulacja Niemiec na froncie zachodnim).

Józef P. znany Redakcji

Bardzo skrócone kalendarium wydarzeń:

- 5 listopada 1916 – wydanie aktu gwarantującego powstanie Królestwa Polskiego, w bliżej nieokreślonych jeszcze granicach.
- 14 stycznia 1917 – rozpoczęcie działalności przez Tymczasową Radę Stanu.
- 12 września 1917 – przejęcie obowiązków głowy państwa przez Radę Regencyjną.
- 7 października 1918 – ogłoszenie niepodległości Polski przez Radę Regencyjną.
- 25 października 1918 – powołanie rządu Józefa Świeżyńskiego.
- z 6 na 7 listopada 1918 – powstanie w Lublinie Tymczasowego Rządu Ludowego Republiki Polskiej z Ignacym Daszyńskim na czele.
- 10 listopada 1918 – przyjazd Józefa Piłsudskiego do Warszawy.
- 11 listopada 1918 – przekazanie przez Radę Regencyjną władzy wojskowej (będącej częścią zwierzchniej władzy państwowej) Józefowi Piłsudskiemu. Piłsudski zostaje Naczelnym Dowódcą Wojsk Polskich.
- po pertraktacjach Piłsudskiego z Centralną Radą Żołnierską wojska niemieckie zaczęły wycofywać się z Królestwa Polskiego.
- rozbrojenie w nocy niemieckiego garnizonu stacjonującego w Warszawie.
- objęcie nadburmistrzostwa miasta Poznania przez Polaka, Jarogniewa Drwęskiego.

Tekst bezcennie zerżnięty, aczkolwiek własny

POEZJA FIZYCZNA...

Kamień rzucony w górę * * *

Spowalnia i wraca

Zbyt mała była nad nim wykonana praca.

Słaby człowiek zbudował potężne rakiety

Robią to czego mięśnie nie mogą niestety.

Słaby człowiek ma mózg, który liczy

Długie lata w tym liczeniu się ćwiczy

I wiesz co mądry człowiek wyliczył w tej sprawie?

Że potrzeba 11300 m/s (!!!) prawie *

By kamień z taką szybkością rzucony

Oddalił się od Ziemi w obszar niezmierzony
Gdzie nikt nawet nie słyszał o naszej planecie
(wybaczcie ten nadmiar fantazji w „poecie”)

Gdzie najsłabsze „wróc do mnie” z Ziemi nie dociera
Gdzie panuje prawdziwie wolna „atmosfera”.

.....

I tu każdy kto myśli, że rozumie temat

Powie - racja, choć puenty ta bajeczka nie ma.

* * * *

*) ok. 40 tys. km/h {m/s = 3,6 km/h}

AUTOR bardzo dobrze znany Redakcji
i wszystkim (no, prawie...) Borowikom.

Dziś strona z poczuciem rymów (i nie tylko).

Kuplety 2013 !!!

Dokąd zmierzasz edukacja? Czy z fizyką za pan brat?
Czy z fizyką za pan brat?
Wojciech Dindorf bawi się fizyką, na opornych ma On bat
Wojciech Dindorf bawi się fizyką, na opornych ma On bat.

Nowa Era wabi piwem, w doświadczenia poszła brać.
W doświadczenia poszła brać.
Empirycznie każdy bada prawa, ech fizyka urwa mać!
Empirycznie każdy bada prawa, ech fizyka urwa mać!

Zrób nam lody krzyczy sala - Lidia lody zrobiła.
Lidia lody zrobiła.
Ciekły azot, jaja i śmietana, ależ Lidio tyś miła.
Ciekły azot, jaja i śmietana, ależ Lidio tyś miła.

Bąbelkowy nastał wieczór, bąbelkowy nastrój jest.
Bąbelkowy nastrój jest.
Czy wprowadzić szampan do podstawy? Młodzież klepie taki gest.
Czy wprowadzić piwo do podstawy? Młodzież klepie taki gest.

Po otwarciu flaszki z piwem duszkiem wypij niczym chwat.
Duszkiem wypij niczym chwat.
Mile drażnić Twoje podniebienie będzie bąbelkowy świat.
Mile drażnić Twoje podniebienie będzie bąbelkowy świat.

Te bąbelki to cwaniaki, zarodź to ich życia sens.
Zarodź to ich życia sens.
Potem wytrysk korka z bąbelkami, jeśli cichy - to ok.
Potem wytrysk korka z bąbelkami, jeśli cichy - to ok.

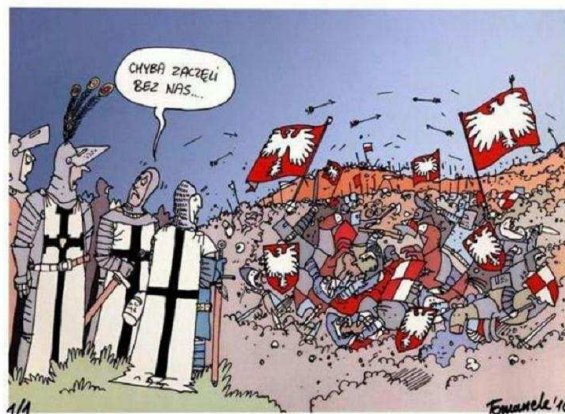
PIMP - Borowice 2013

Ciepło ulatnia się pod wpływem zimnej wody.
Bezpiecznik może wysadzić korki w powietrze.
Prąd przemienny to taki, który możemy w każdej chwili włączyć i wyłączyć np. w domu.
Metal płynie przewodzi prąd bez przewodnika.
Fale mechaniczne się rozchodzą, a elektromagnetyczne się przyciągają.
Statki kosmiczne przyspieszają w momencie, w którym trzeba się przebić przez powłokę Ziemi.
Biegunki magnetyczne muszą być dwa, gdyż muszą się obracać względem siebie, a pojedynczy biegunek nie miałby po co się obracać.
Ruchy Browna świadczą o tym, że w wodzie są cząsteczki, których nie widać nawet pod mikroskopem.
Zaćmienie Słońca składa się z Księżyca, cienia i półcienia.
Słońce zasłania gwiazdy i to jest tak, jakby świeciło latarką po oczach.
Elipsa to okrąg ścięty wzdłuż jednej prostej.
Okrąg to szczególny przypadek elipsy, gdy oba ogniska nakładają się na siebie w jednym punkcie, np. Wenus z Ziemią.

Dyfuzja to samowolne rozprzestrzenianie się cząsteczek, na skutek czego z jednego ciała międzycząsteczkowego powstaje drugie ciało.
W metalach znajdują się elektrony swobodne, przez które puszcza się prąd.

Gdy wartość prędkości opada, wtedy ciało stawia większy opór ziemskiej grawitacji.

W bębnie pralki na kropelki wody będzie działała siła bezwzględności, która je wyrucha na zewnątrz dociskając je na środek.



Wiersz...

Wszystkie Panie chcecie czuć chemię
A ja – mam żal

Żal, że nie fizykę

Bo chemia
To tylko trochę jakby smak
I coś tam o kolorze

A fizyka:
Działanie! Moc! Siła
Czasem też i praca
I elektryzowanie
Magnetyzm
I światło
Którego blask każdego rana
Pozwala spojrzeć Ci w oczy...
To ciepło przeżywane w placach
I proste reguły
I ta głęboka świadomość
By wspólny – był tylko układ odniesienia
A wszystko inne
Rozpinało przestrzeń możliwości
I zakaz Pauleigo
I nieoznaczoność Heisenberga
I jest nawet kot
Taki jaki tylko kot być potrafi: żywy i martwy
jednocześnie
I jest okno wychodzące na sad
W którym bawi się dziatwa
Rodzeństwo, dzieci, wnuki

Jest wspólny czas...

Autor nieznanym
– wiersz podrzucony cichaczem do Redakcji

Czas reakcji

Podczas I pracowni studenci matematyki na potrzeby doświadczenia z wahadłem matematycznym wyznaczali czas reakcji metodą swobodnego spadku linijki. Zaintrygowani tym faktem postanowili sprawdzić, czy czas reakcji może się zmieniać w zależności od różnych czynników.

Na następnej pracowni ku zdziwieniu prowadzącego przynieśli wykresy zależności czasu reakcji od ilości wypitego piwa. Otrzymana krzywa miała wyraźne minimum dla piwa sztuk 1. Niestety, krzywa kończyła się na piątym piwie, co było wywołane ograniczoną ilością środków na badania naukowe.

Średni czas reakcji człowieka wynosi około 25 cm, co zostało potwierdzone eksperymentem z banknotem 200-złotowym w obecności wielu świadków podczas pisania tego tekstu.

Sup-szczanin

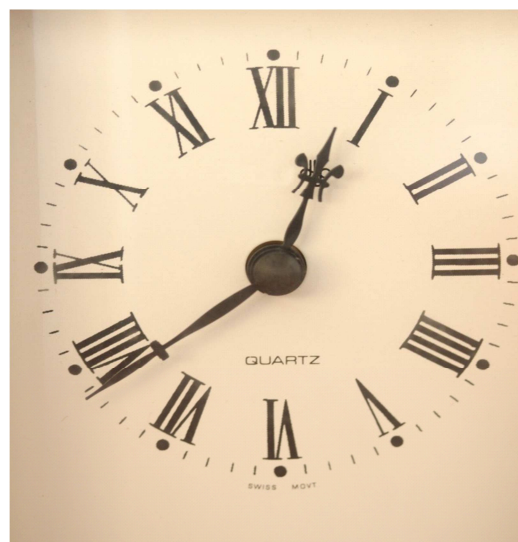
Zasada (nie)zachowania energii?

Zasada zachowania energii wcale nie musi obowiązywać w rozszerzającym się Wszechświecie! Niezmienniczość względem przesunięcia w czasie jest bowiem wątpliwa, skoro przestrzeń się nieustannie rozszerza. Prosty przykład: co się dzieje z energią mikrofalowego promieniowania tła? Każdy przeciętny foton podróżujący przez Wszechświat traci wciąż energię, bo „jego” długość fali nieustannie rośnie proporcjonalnie do czynnika skali. Foton ten nie oddziałuje z niczym! Co więc dzieje się z traconą energią? Nie wiadomo.

To jest przykład wzięty z pięknej książki o kosmologii Leszka Sokołowskiego. Problem jest wcale poważny i nie zasługuje na zamiatanie pod dywanik. Nie ma w fizyce nic świętego, nawet zasada zachowania energii nie jest tu wyjątkiem. Historia pełna jest przypadków powalonych przekonań, które w swoim czasie uważane były za „oczywiste prawdy”. Taka jest właśnie „oczywista prawda” o naszej pięknej fizyce.

lem

CZAS



Moment to punkt na osi czasu
W momencie nic się stać nie może
Można mieć prędkość w danej chwili
Lecz z przemieszczeniem już gorzej.

Czas można trwonić, można zastopować
I mierzyć można i cenić
Warto by wiedzieć jak go zdefiniować...
Czy to by mogło coś zmienić?

Nam, obrót Ziemi czas odmierza
Zegar na wieży, kłepsydra, budzik
Einstein powiedział, że czas jest względny.
Bezwzględny - jest jednak dla ludzi.

Wd

Reforma edukacji - Matura 2013



Reforma edukacji w Polsce.

Rok 1950
Drwal sprzedał drewno za 100 zł. Wycięcie drzewa na to drewno, kosztowało go 4/5 tej kwoty, ile zarobił drwal?

Rok 1980
Drwal sprzedał drewno za 100 zł. Wycięcie drzewa na to drewno, kosztowało go 4/5 tej kwoty, czyli 80 zł. Ile zarobił drwal?

Rok 2000
Drwal sprzedał drewno za 100 zł. Wycięcie drzewa na to drewno, kosztowało go 4/5 tej kwoty, czyli 80 zł. Drwal zarobił 20 zł. Zakreśl liczbę 20.

Rok 2013
Drwal sprzedał drewno za 100 zł. Pokoloruj drwała.

DEMOTYWATORY.PL

Matura 2013
I tak pewnie nie trafisz w klucz.

Porada Dnia: Jeżeli nie wiesz, co czynisz, rób to w sposób elegancki.

Kształcenie nauczycieli --- marzenie ZGM Część ostatnia...

Spisane, do dyskusji uczestników w Borowicach 2013

V. Oprócz tego każdy nauczyciel miałby prawo co dwa lata uczestniczyć w darmowych letnich 2. tygodniowych warsztatach np. z nowości w fizyce, pracy z uczniami w zespołach, przygotowywania demonstracji, organizacji szkolnych festiwali nauki.

W tego typu fundowane przez ministerstwo wchodziły by Borowice w Kudowie, Niepołomice itp. udział w Przyrodzie na Scenie, czy innych imprezach i konferencjach dydaktycznych.

Jeśli będziecie mieć czas i chęci to proszę przeprowadźcie w Borowicach dyskusję. Kto ma chęć, to proszę o wypowiedź na łamach Borowików.

Duchem jestem w Borowicach,
Serdeczności Zosia GM

Cytat Dnia: „Niezależnie od tego, jak długo zastanawiasz się nad treścią artykułu, nowa złota myśl przyjdzie zaraz po kliknięciu w przycisk ZAPISZ.”

Poniedziałek: 11 – listopada

9³⁰-13³⁰ Sesja terenowa

Komunikaty:

- 15⁰⁰-16⁰⁰ Wojciech Małecki: „Trzy epoki popularyzacji”
16¹⁵-16⁴⁵ Roman Rozmysłowicz, Maciek Sójka: „Instalacja, konfiguracja oraz edukacyjne wykorzystanie systemu operacyjnego UBUNTU”
16⁴⁵-17¹⁵ Andrzej Rolewicz: „Działanie miernika promieniowania jonizującego gamma”
17¹⁵-17⁴⁵ I.Cisowska, B.Kania, M.Wiertel, R.Zawisza-Winiarczyk: „Fizyczny Czar Par”
17⁴⁵-18⁰⁵ Staszek Bednarek i Marcin Braun zapraszają na doświadczenia
19¹⁵-20¹⁵ Staszek Bednarek i Marcin Braun zapraszają na doświadczenia
20¹⁵ Seminarium TKO

Zasłyszane

Przed salą wykładową w której rozgrywała się konferencja, był korytarzyk. Prowadził do otwartych drzwi zapewniających konferującym spore porcje świeżego górskiego powietrza. W podobnym celu był on wykorzystywany przez lokalny establishment, który co jakiś czas odrywał się od baru. W pewnym momencie jeden z przedstawicieli owego establishmentu. W skarpetkach i krótkich sportowych spodenkach, zatrzymał się w owym korytarzyku, i resztkami świadomości łowił słowa wydobywające się z sali. W tym momencie zawołał go kolega. Z baru:

- Choć tu. Tam strasznie mądre rzeczy mówią. A ty głupi jesteś. Będzie Cię bolała głowa.

Oddaliłem się z uśmiechem. Cóż, miło być docenianym.

OGŁOSZENIA (jak zwykle) PŁATNE:

Nr1. Redakcja tym razem mieści się w pokoju nr 1.

Nr2. Redakcja permanentnie czeka na materiały albo na cokolwiek.

Nr2. Koperty z wyrazami wdzięczności są przyjmowane w pokoju nr 1. Koperty należy przynosić pojedynczo (nie pchać się) po kłótni.

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

Sprawy:

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

Akomodacja: Joanna Bereza

Multimedia: Maciek Sójka

Strona WWW: Romek Czukwiński

Biuletyn Informacyjny: Maciek Sójka, Romek Rozmysłowicz