



„divĀ”
czasopismo
sekcji V

Cena: mam nadzieje, że jeszcze za darmo

Numer 3 (3)
słownie: trzeci

Prosimy o nadsyłanie skarg i ewentualnie artykułów na adres tkard@fuw.edu.pl

Aktualne wartości ważniejszych stałych fizycznych (stała Planca spadła ale jej niepewność wzrosła)

c 299792458 ↑ | k 1,380658•10⁻²³ ↓ | e 1,60217733•10⁻¹¹ ↓ | h 6,6260755•10⁻³⁴ ↓ | G 6,67259•10⁻¹¹ ↑

Sprostowanie

$$f(x) = \begin{cases} |x| \Leftrightarrow x \geq 0 \\ -|x| \Leftrightarrow x < 0 \end{cases}$$

Każda nawet najmniejsza gazetka musi publikować sprostowania, nie chodzi tylko o to, że czasem ktoś się pomyli, zrobi literówkę, coś przeinaczy, przekłamaie lub z góry oprze się na nie prawdziwych informacjach, lecz przede wszystkim wydawca musi mieć coś do opublikowania. Gdy nikt nie chce pisać do jego gazety musi sam wprowadzać błędy by w następnym numerze móc przeprosić poprawić się i zająć jakoś to puste miejsce w rogu na dole. Jeśli się uda to jakiś błąd znajdzie się też w sprostowaniu i tak można temat ciągnąć przez pół roku i nikt się nie zorientuje.

Dzisiaj prostuję: w numerze 2 (2) wykasował mi się akapit o tym że „Czytelnicy powiedzieli” na temat artykułu „Jak spalić rybę od środka” z numeru 1; KS APB to w rzeczywistości KS ABP.



Publikujemy cykl artykułów na temat „Teoria v.s. Doświadczenie”. Dziś „Teoria naciera” ciąg dalszy. Pytamy studenta Astronomii drugiego roku Stanisława J.

(...)Wad tych pozbawiona jest teoria. Tu samemu decyduje się o dokładności wyników obliczeń. Tu ma się nad wszystkim kontrolę - nie ma żadnych nieprzewidzianych czynników, bo wszystko widać w równaniach.

W teorii nie ma problemów z zapewnieniem i utrzymaniem odpowiednich warunków przebiegu określonych procesów (temperatury, wilgotności etc.) - wystarczy założyć odpowiednie wartości. Tu nic nie pozostawia się ślepego losowi. Tu każde zjawisko zachodzi, i to zachodzi w sposób pożądany i kontrolowany.

W teorii zawsze możemy się cofnąć o parę równań lub powtórzyć tok myślenia.

Tu wpływ na wyniki mają tylko poczynione założenia. W doświadczeniu nic powtórzyć się nie da - za każdym razem wychodzą inne wyniki (nomen omen zawsze równie beznadziejne).

Wielu zwolenników fizyki doświadczalnej twierdzi, że sama teoria nie ma sensu, że bez doświadczeń byłaby pusta. Prawdą jest, że doświadczenia pomagają weryfikować teorie, ale to teoria staje się tutaj celem, a doświadczenie - tylko środkiem. Na tym właśnie polega wyższość fizyki teoretycznej nad doświadczalną.

Oczywiście zależność ta ma bezpośrednie przełożenie na relację astrofizyka teoretyczna - astrofizyka obserwacyjna. Tu wnioski są analogiczne...

Oczywiście nie twierdzą, że fizyka doświadczalna jest głupia, wredna i niepotrzebna. Twierdzą tylko że jest głupia, wredna i nieciekawa. Choć dostrzegam pewien sens w działaniu fizyków doświadczalników, ba nawet konieczność ich istnienia (sic!), nigdy nie chciałbym stać się jednym z nich.

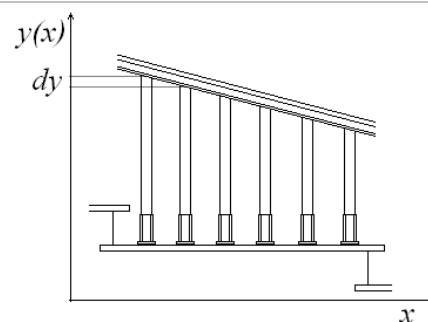
W następnym numerze imperium kontratakuję.

Harfa w Auli na Hożej

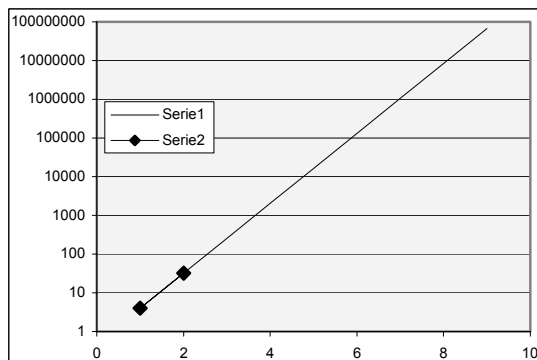
W Auli na Hożej znajduje się drewniana barierka podtrzymywana kolumnkami, jest ona nachylona do podłoża pod kątem α tak że kolumnki mają zmienną długość w zależności od położenia. Kolumnki o różnej długości wydają przy uderzeniu różne dźwięki tworząc harfę, niestety niejednorodności w drewnie i umocowaniu nie zawsze dają pełną gamę dźwięków na jednym odcinku barierki.



Fot. KS ABP



Rys 1. Fragment barierki



Zbadaliśmy liczbę egzemplarzy jakie udało nam się rozprowadzić!

Na podstawie dotychczasowych doświadczeń przewidujemy rozwój *divĀ*. Następny numer (4) będzie bo jest materiał jeszcze na niego, dalej to nie wiem zobaczy się, ale z dopasowanej przez nas eksponentyjnej krzywej wzrostu (obok punkty pomiarowe i eksponentyjna linia trendu) wynika, że do tego czasu będziemy mogli zacząć drukować artykuły studentów politechniki, być może także studentów z Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Autory dziś: Antek A. (w szczególności odpowiedzialny za stałe fizyczne), KS APB, Staszek J., Tomasz K. Za tydzień doświadczalnicy kontratakują, o wampirach życia słów kilka.