

sprawdza się pewna ogólna zasada równowagi, którą wyrażają nawet znane porzekadła takie jak „z pustego i Salomon nie naleje” lub „nie ma nic za darmo”, lub „nie istnieje darmowy obiad, istnieją tylko obiady, za które ktoś zapłacił” (powiedzenie Winstona Churchilla). Nie może być możliwe wyciągnięcie ze zmiennego pola grawitacyjnego, np. fali grawitacyjnej, dowolnie dużej ilości energii dającej się zużytkować w danym miejscu, np. na Ziemi. Matematyczne sformułowanie tych prostych i z całą pewnością trafnych intuicji byłoby niezwykle cenne.

Chciałbym te dość smutne rozważania zakończyć jakimś weselszym akcentem. Dlatego pozwolę sobie zwrócić uwagę, że od napisania *Principiów* (rok 1687) do udowodnienia Pierwszego Twierdzenia Emmy Noether (rok 1918) minęło $1918 - 1687 = 231$ lat. To określa skalę czasu potrzebnego dla doskonalenia pojęciowego poważnej nauki jaką jest mechanika Newtona. (Gdyby zamiast Pierwszego Twierdzenia Emmy Noether użyć twierdzenia Kołmogorowa, Arnolda i Mosera, skala ta jeszcze by się wydłużyła.) Jeżeli dodać 231 lat do roku 1916 (rok ukończenia Ogólnej Teorii Względności) to otrzymamy $1916 + 231 = 2147$. Stąd wynika, że mamy jeszcze trochę czasu, ażeby nie okazać się ludźmi mniej kreatywnymi niż nasi wielcy poprzednicy.



Polsko-Ukraiński Konkurs Fizyczny „Lwiątko 2012”

*Stowarzyszenie Absolwentów i Przyjaciół V LO
im. Augusta Witkowskiego w Krakowie*

Zapraszamy gimnazja, licea, licea profilowane i technika do udziału w X edycji **Polsko-Ukraińskiego Konkursu Fizycznego „Lwiątko 2012”**. Konkurs zostanie przeprowadzony **26 marca 2012 roku**.

Szkoły mogą zgłosić uczestników w terminie **do 31 stycznia 2012 roku** wyłącznie za pośrednictwem formularza zamieszczonego na stronie internetowej Konkursu.

Więcej informacji dotyczących harmonogramu oraz zasad Konkursu można uzyskać na stronie internetowej Konkursu **www.lwiatko.org**. Tu również można znaleźć zadania konkursowe z lat ubiegłych.