



**Regulamin konkursu dla nauczycieli
„FIZYKA WSPÓŁCZESNA BLISKO NAS”
(czyli jak uczyć w szkole o osiągnięciach fizyki współczesnej)**

Zapraszamy do udziału w konkursie wszystkich nauczycieli fizyki i przedmiotów przyrodniczych, a także wszystkich fizyków interesujących się dydaktyką fizyki.

Celem konkursu jest promocja modelowych scenariuszy lekcji dotyczących fizyki współczesnej. Temat jest trudny. Pomysły i praktyczne uwagi realizacyjne doświadczonych nauczycieli, dotyczące tej tematyki, mogą okazać się niezwykle pożyteczne w podnoszeniu poziomu nauczania fizyki w polskiej szkole.

Zadanie konkursowe polega na przygotowaniu scenariusza lekcji lub zajęć pozalekcyjnych dotyczących jednego z poniższych tematów fizyki współczesnej:

- elementy fizyki kwantowej i jej zastosowania,
- nanotechnologia i jej rola w życiu codziennym,
- energia jądrowa i inne źródła energii,
- astrofizyka i kosmologia,
- fizyka medyczna i biofizyka.

Projekt prezentacji powinien zawierać scenariusz dwudziestominutowych zajęć z dokładnym określeniem adresata (tzn. kategorii wiekowej uczniów i ew. szerszej publiczności np. rodziców) oraz usytuowanie zajęć w programie szkolnym (np. zajęcia wprowadzające lub podsumowujące konkretny zakres materiału).

Liczba scenariuszy nie jest limitowana. Nie narzucamy formy. Zachęcamy do doświadczeń modelowych, użycia animacji komputerowych, „filmików”.

Punktowane będą:

1. zawartość i poprawność merytoryczna,
2. walory dydaktyczne (w tym poznawcze i aktywizujące),
3. narzędzia dydaktyczne, ich przydatność i pomysłowość,

4. zadania rachunkowe i poprawność ich rozwiązania.

Przypominamy o konieczności umieszczania informacji o źródłach wykorzystywanych materiałów.

Rozstrzygnięcie konkursu i ogłoszenie wyników nastąpi w lipcu 2009 roku. Laureaci zostaną nagrodzeni atrakcyjnymi nagrodami i będą mieli możliwość zaprezentowania swoich prac podczas zajęć pokazowych oraz w sesji plakatowej XL Zjazdu Fizyków Polskich w Krakowie, w dniu 6 września 2009 roku.

Termin składania prac: 30 czerwca 2009 roku.

Miejsce składania prac : Instytut Fizyki, Uniwersytet Jagielloński, Sekcja Nauczycielska Polskiego Towarzystwa Fizycznego (na ręce Zofii Gołąb- Meyer), 300-59 Kraków, ul. Reymonta 4, lub drogą elektroniczną na jeden z poniższych adresów:
meyer@th.if.uj.edu.pl, sfbaster@cyf-kr.edu.pl, foton@th.if.uj.edu.pl.

Do pracy należy dołączyć wypełniony formularz uczestnika konkursu (patrz niżej).

**Formularz uczestnika konkursu
„Fizyka współczesna blisko nas”**

Imię i nazwisko
Adres do korespondencji
Miejsce pracy
Telefon
Adres mailowy
Tytuł scenariusza konkursowego
Wymagania realizacyjne
Załączniki.

Informuję, iż mam zamiar uczestniczyć w XL Zjeździe Fizyków Polskich w Krakowie w dniach

.....
podpis