

ORGANIZATORZY

SNPPiT
Stowarzyszenie Nauczycieli
Przedmiotów Przyrodniczych
i Technicznych

Skrytka pocztowa 93
85-797 Bydgoszcz 32
tel.: 52 346 76 67
e-mail: awjodko@wp.pl

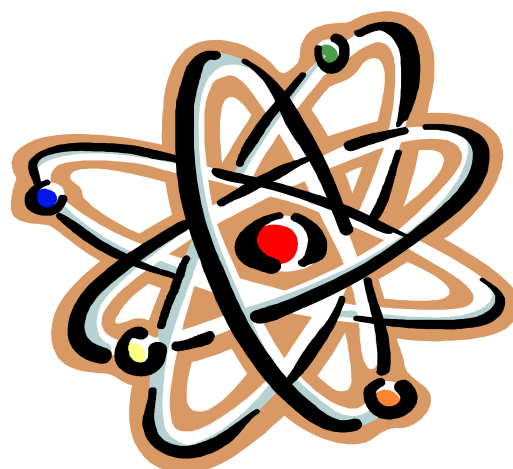
IF UKW
Instytut Fizyki
Uniwersytet Kazimierza Wielkiego
w Bydgoszczy

Plac Weyssenhoffa 11
85-072 Bydgoszcz
tel.: 52 341 90 12
e-mail: dangal@ukw.edu.pl

KONKURS NA EKSPERYMENT FIZYCZNY

KEF 2010/2011
(3. EDYCJA)

REGULAMIN



Wprowadzenie

Organizatorzy uważają, że istotnym czynnikiem rozwoju naszego kraju jest wykształcona młodzież - młode pokolenie Polaków dobrze przygotowane do życia w demokratycznym państwie o gospodarce rynkowej, w społeczeństwie opartym na wiedzy.

Małe i średnie przedsiębiorstwa, których liczba ciągle wzrasta w Polsce, poszukują pracowników o konkretnych, wysokich i specjalistycznych kwalifikacjach - absolwentów kierunków przyrodniczych, ścisłych i technicznych uniwersytetów oraz innych szkół wyższych - do pracy w nowych zawodach, np. fizyków zatrudniają firmy produkujące gry komputerowe. Uczelnie stwierdzają, że kandydaci na studentów nie są wystarczająco przygotowani z matematyki, fizyki i chemii.

KONKURS NA EKSPERYMENT FIZYCZNY pobudza zainteresowanie dzieci i młodzieży, **uczniów szkół podstawowych i gimnazjów**, eksperymentem fizycznym, co pomoże im w lepszym przygotowaniu się do rozumienia zjawisk i uczenia się fizyki w gimnazjum, liceum oraz do podjęcia studiów wyższych na kierunkach ścisłych i technicznych.

ORGANIZATORAMI KONKURSU są:

Stowarzyszenie Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych i Technicznych (SNPPiT) oraz Instytut Fizyki Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego (IF UKW) w Bydgoszczy.

Pracę konkursową stanowi zestaw eksperymentalny i przeprowadzony na nim eksperyment, zgłoszony na konkurs przez dwu- lub trzyosobowy zespół autorów, uczniów klas 4, 5 lub 6 szkół podstawowych oraz gimnazjalistów.

Każdy zespół autorów może przysłać na Konkurs KEF jedno zgłoszenie.

ZESTAW do przeprowadzenia EKSPERYMENTU FIZYCZNEGO (wykonany własnoręcznie według własnego projektu) **należy przynieść razem z dokumentacją.**

Praca konkursowa:

Praca konkursowa powinna zawierać:

1. samodzielnie zaprojektowany i wykonany **zestaw eksperymentalny**, wykonany z dowolnych materiałów dowolną techniką, demonstrujący dowolne zjawisko fizyczne;
2. **dokumentację eksperymentu**, obejmującą:
 - wypełniony formularz ZGŁOSZENIE EKSPERYMENTU, który autorzy mogą otrzymać w SNPPiT, zwracając się listownie, telefonicznie lub pocztą elektroniczną;
 - 2 ZDJĘCIA zestawu eksperymentalnego (15cmx10cm lub w formie elektronicznej) oraz DOKUMENTACJĘ TECHNICZNĄ zestawu eksperymentalnego.

Dokumentację eksperymentu, obejmującą ZGŁOSZENIE EKSPERYMENTU, 2 ZDJĘCIA i DOKUMENTACJĘ TECHNICZNĄ zestawu eksperymentalnego autorzy powinni przysłać do SNPPiT (pocztą lub pocztą elektroniczną) w nieprzekraczalnym terminie do 31 marca 2011 r., natomiast **zestaw eksperymentalny** wraz z jego DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ i opisem autorzy powinni przynieść w dniu rozstrzygnięcia konkursu o godz. 14.30 do Instytutu Fizyki Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego (Plac Weyssenhoffa 11, 85-072 Bydgoszcz), samodzielnie przeprowadzić i omówić swój eksperyment.

Termin rozstrzygnięcia konkursu:

- 11 kwietnia 2011 r. (godz. 14.30) dla uczniów szkół podstawowych,
- 12 kwietnia 2011 r. (godz. 14.30) dla uczniów gimnazjów.

Kryteria oceny

Jury bierze pod uwagę następujące kryteria:

- oryginalność pomysłów, koncepcji, zastosowanych materiałów i technik,
- wkład każdego z autorów, współpraca i koordynacja działań pomiędzy członkami zespołu autorów;
- sposoby zdobywania wiedzy, potrzebnej do wykonania zestawu i przeprowadzenia eksperymentu;
- sposób prezentacji eksperymentu przed członkami jury przez jego autorów;
- niski koszt wykonania zestawu i przeprowadzenia eksperymentu, w stosunku do jego złożoności i funkcjonalności;

Nagrody i wyróżnienia

Organizatorzy KONKURSU przyznają dyplomy oraz:

- materiały edukacyjne na temat eksperymentów fizycznych,
- możliwość prezentacji wybranych eksperymentów przez ich autorów podczas Pikniku Fizycznego, organizowanego przez Instytut Fizyki Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego (UKW),
- możliwość udziału w Seminarium dla Młodych Eksperymentatorów SEMEK,
- wizytę w laboratorium fizycznym Instytutu Fizyki UKW dla wszystkich uczestników konkursu i ich nauczycieli.

Rozstrzygnięcie KONKURSU odbędzie się w dniu:

11 kwietnia 2011 r. dla uczniów szkół podstawowych,

12 kwietnia 2011 r. dla uczniów gimnazjów

**w Instytucie Fizyki UKW, Plac Weyssenhoffa 11, Aula (sala 101, 1. piętro)
godz. 14.30 – 15.00 rejestracja prac konkursowych przez ich autorów,
godz. 15.00 – 15.30 ocena prac konkursowych przez jury,
godz. 16.15 – 17.00 ogłoszenie wyników, wręczenie nagród i wyróżnień.**

Decyzja jury, podjęta w dniu rozstrzygnięcia konkursu, jest ostateczna.

Po rozstrzygnięciu konkursu autorzy zabierają swoje zestawy eksperymentalne.

Organizatorzy nie pokrywają żadnych kosztów, związanych z udziałem w konkursie.

Po formularz „ZGŁOSZENIE EKSPERYMENTU” oraz dalsze informacje zainteresowani autorzy mogą zgłaszać się do SNPPiT lub IF UKW.