

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
www.snppit.pl

IF UKW
Instytut Fizyki
Uniwersytet Kazimierza Wielkiego
w Bydgoszczy

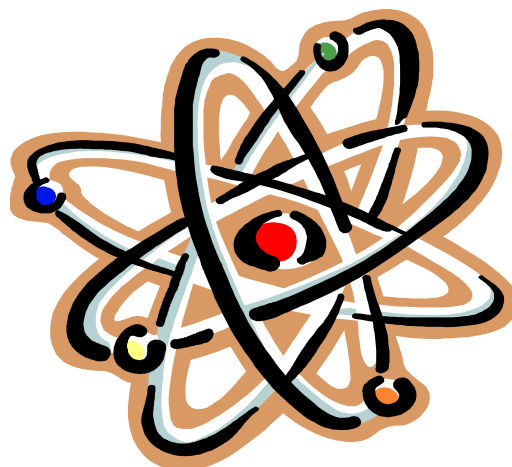
Plac Weyssenhoffa 11
85-072 Bydgoszcz
tel./faks : 52 321 61 66 w. 59

e-mail: fizyka@ukw.edu.pl
www.fizyka.ukw.edu.pl

KONKURS NA EKSPERYMENT FIZYCZNY

KEF 2011/2012
(4. 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 oraz firmy międzynarodowe, 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, gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych**, eksperymentem fizycznym, co pomoże im w lepszym przygotowaniu się do rozumienia zjawisk i uczenia się fizyki w gimnazjum, liceum i innej szkole ponadgimnazjalnej 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, gimnazjalistów oraz uczniów szkół ponadgimnazjalnych.

Każdy zespół autorów może przysłać 1 zgłoszenie na Konkurs KEF w danej edycji.

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 30 marca 2012 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:

- 16 kwietnia 2012 r. (godz. 14.30) dla uczniów szkół podstawowych,
- 17 kwietnia 2012 r. (godz. 14.30) dla uczniów gimnazjów,
- 18 kwietnia 2012 r. (godz. 14.30) dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych

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:

- 16 kwietnia 2012 r. dla uczniów szkół podstawowych,
 - 17 kwietnia 2012 r. dla uczniów gimnazjów,
 - 18 kwietnia 2012 r. dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych
- 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 – 16.00 ocena prac konkursowych przez jury,
godz. 16.00 – 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 (www.snppit.pl).