

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

KFAMG

Katedra Fizyki

Wydział Mechaniczny

Akademia Morska w Gdyni

ul. Morska 81-87, 81-225 Gdynia

tel.: 58 690 15 63

e-mail: katfiz@am.gdynia.pl

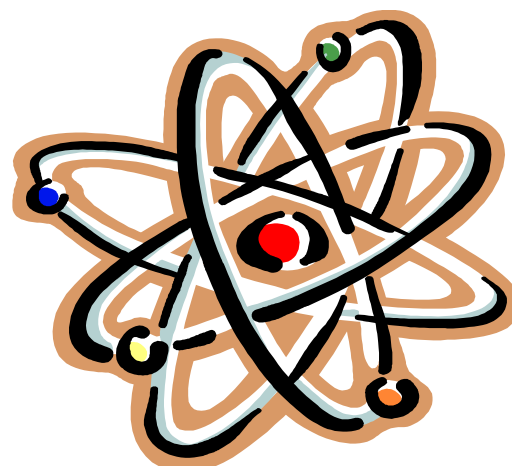
kepler.am.gdynia.pl

KONKURS NA EKSPERYMENT FIZYCZNY

KEF (wersja II)

EDYCJA 2014 r.

REGULAMIN



Wprowadzenie

Organizatorzy uważają, że istotnym czynnikiem rozwoju naszego kraju jest wykształcona młodzież - młode pokolenie Polaków dobrze przygotowanych 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. Uczelnie stwierdzają, że kandydaci na studentów nie są wystarczająco przygotowani z matematyki, fizyki i chemii. Planowany rozwój gospodarki morskiej w Polsce wymaga dopływu młodych pracowników dobrze wykształconych w zakresie nauk ścisłych, technicznych, ekonomii, logistyki etc.

KONKURS NA EKSPERYMENT FIZYCZNY pobudza zainteresowanie dzieci i młodzieży, **uczniów szkół podstawowych, gimnazjów i szkół pogimnazjalnych oraz studentów**, eksperymentem fizycznym, co pomoże im w lepszym rozumieniu zjawisk fizycznych i w uzyskiwaniu lepszych wyników w uczeniu się fizyki. Tak wykształcony umysł, rozwinięte umiejętności zdobywania i wykorzystywania potrzebnej wiedzy pozwolą młodemu człowiekowi lepiej przygotować się do kontynuowania nauki oraz znalezienia satysfakcjonującej pracy w różnych gałęziach gospodarki morskiej.

ORGANIZATORAMI KONKURSU są:

Stowarzyszenie Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych i Technicznych (SNPPiT) oraz Katedra Fizyki Akademii Morskiej w Gdyni (KFAMG).

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 i uczniów szkół pogimnazjalnych oraz studentów uczelni wyższych.

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. **załączniki**:
 - wypełniony formularz ZGŁOSZENIE EKSPERYMENTU, który autorzy mogą otrzymać w SNPPiT oraz w KFAMG, zwracając się listownie, telefonicznie lub pocztą elektroniczną;
 - 2 ZDJĘCIA zestawu eksperymentalnego (15cmx10cm lub w formie elektronicznej) i DOKUMENTACJĘ TECHNICZNĄ zestawu eksperymentalnego.

Załączniki, tzn. ZGŁOSZENIE EKSPERYMENTU, 2 ZDJĘCIA i DOKUMENTACJĘ TECHNICZNĄ zestawu eksperymentalnego autorzy powinni przysłać do SNPPiT oraz do KFAMG (pocztą lub pocztą elektroniczną) w nieprzekraczalnym terminie **do 4 kwietnia 2014 r.**, natomiast **zestaw eksperymentalny** wraz z jego DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ autorzy powinni przynieść w **dniu rozstrzygnięcia konkursu do Katedry Fizyki Akademii Morskiej w Gdyni**, samodzielnie przeprowadzić i omówić swój eksperyment.

Termin rozstrzygnięcia konkursu:

- 16 kwietnia 2014 r. (godz. 11.00) dla uczniów szkół podstawowych,
- 16 kwietnia 2014 r. (godz. 15.00) dla uczniów gimnazjów,
- 17 kwietnia 2014 r. (godz. 11.00) dla uczniów szkół pogimnazjalnych
- 17 kwietnia 2014 r. (godz. 15.00) dla studentów

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 dla zwycięzców,
- dla wszystkich uczestników Konkursu możliwość prezentacji swojego eksperymentu w dniu 17 czerwca 2014 r. w ramach obchodów rocznicy powstania AMG,
- dla wszystkich uczestników konkursu i ich nauczycieli. możliwość udziału w Seminarium dla Młodych Eksperymentatorów SEMEK, odbywającym się w pracowniach fizycznych oraz symulatorach AMG w roku szkolnym 2014/2015.

Rozstrzygnięcie KONKURSU odbędzie się w dniu:

- 16 kwietnia 2014 r. dla uczniów szkół podstawowych (godz. 11.00),
 - 16 kwietnia 2014 r. dla uczniów gimnazjów (godz. 15.00),
 - 17 kwietnia 2014 r. dla uczniów szkół pogimnazjalnych (godz. 11.00)
 - 17 kwietnia 2014 r. dla studentów (godz. 15.00)
- w Akademii Morskiej w Gdyni (nr sali będzie podany przy wejściu do AMG).
godz. 11.00 / 15.00 rejestracja prac konkursowych przez ich autorów,
godz. 11.30 / 15.30 ocena prac konkursowych przez jury,
godz. 12.30 / 16.30 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” i dalsze informacje zainteresowani autorzy mogą zgłaszać się do SNPPiT oraz do KFAMG.