

Tematyka XVI Krakowskiego Konkursu Fizycznego

Temat konkursu to „**RUCH, SIŁY, ENERGIA**”. Zagadnienia te są związane z hasłami Podstawy Programowej realizowanymi w podstawowym kursie fizyki i kursie gimnazjalnym.

Od uczestników konkursu oczekujemy:

1. wiadomo ci i umiej tno ci rozwi zywania problemów zwi zanych z nast puj cymi zagadnieniami:
 - ruch w ró nych układach odniesienia,
 - oddziaływania grawitacyjne,
 - oddziaływania elektromagnetyczne (oddziaływania elektrostatyczne, makroskopowe oddziaływania elektromagnetyczne, mikroskopowe oddziaływania elektromagnetyczne i ich efekty makroskopowe),
 - energia potencjalna układu ciał oddziałuj cych grawitacyjnie (i jej przemiany podczas ruchu ciał w polu grawitacyjnym),
 - energia potencjalna układu ciał oddziałuj cych siłami spr ysto ci,
 - energia potencjalna układu ciał oddziałuj cych elektrostatycznie,
 - energia kinetyczna,
 - przemiany energii w ruchu z tarciem,
 - energia wewn trzna i sposoby jej zmiany,
 - p d i energia,
 - zasada zachowania p du,
 - zasada zachowania energii
2. umiej tno ci analizowania obserwowanych zjawisk fizycznych,
3. umiej tno ci szacowania niepewno ci pomiarowych.

Terminarz XVI Krakowskiego Konkursu Fizycznego

1. Zgłoszenie przystąpienia szkoły do Konkursu (listownie lub e-mailem na adres sekretarza jury Konkursu) w terminie do **1 marca 2010 r.**
2. Zorganizowanie i przeprowadzenie zgodnie z zasadami i kryteriami opracowanymi przez szkolną komisję szkolnego etapu Konkursu do dnia **16 kwietnia 2010 r.**
3. Wyłonienie **dwóch** najlepszych zawodników i **listowne** (pismem podpisanym przez dyrektora szkoły) zgłoszenie ich udziału w II etapie Konkursu w **nieprzekraczalnym** terminie do **30 kwietnia 2010 r.**
4. Przeprowadzenie II etapu konkursu **26 maja 2010 r.** (roda) w budynku Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie, ul. Podchorążych 2, w sali 513, w godzinach **10 – 13.**
5. **Wyniki konkursu zostaną ogłoszone w Internecie 27 maja 2010 r.**
Nagrody dla Laureatów i Ich Nauczycieli zostaną wysłane pocztą .
6. **Wszystkich uczestników konkursu oraz ich nauczycieli zapraszamy na wykład prof. dr hab. Tomasza Szemberga - „Od geometrii euklidesowej do komputerowej”, który odbędzie się 26 maja o godzinie 14:30 w Audytorium Danka Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie.**

Sekretarz Konkursu

Dr Małgorzata Godlewska

malgodle@ap.krakow.pl

Przewodniczący jury Konkursu

Dr hab. Władysław Błasiak, prof. UP

Regulamin Krakowskiego Konkursu Fizycznego

1. Krakowski Konkurs Fizyczny (zwany dalej Konkursem) jest organizowany i przygotowywany od strony merytorycznej przez pracowników naukowych Zakładu Dydaktyki Fizyki Instytutu Fizyki Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie (zwanego dalej w skrócie ZDF). W szczególności, organizatorzy Konkursu ustalają corocznie tematy Konkursu i obowiązujące terminy.
2. Celem Konkursu jest budzenie i rozwijanie zainteresowania uczniów fizykami.
3. Uczestnikami Konkursu mogą być uczniowie klas I szkół ponadgimnazjalnych województwa małopolskiego.
4. Zawody mają charakter indywidualny.
5. Konkurs rozgrywany jest w dwóch etapach:
 - I etap – szkolny, do 16 kwietnia 2010 r. ,
 - II etap – w Uniwersytecie Pedagogicznym, z końcem maja lub początkiem czerwca.
6. W skład jury Konkursu wchodzi pracownicy naukowcy ZDF oraz nauczyciele fizyki współpracujący z Uniwersytetem Pedagogicznym i uczestniczący w pracach organizacyjnych II etapu Konkursu. Przewodniczącym jury jest kierownik ZDF.
7. Nauczyciele, których uczniowie biorą udział w II etapie w danym roku szkolnym, nie mogą być członkami jury w tym roku.
8. Do obowiązków szkoły należą:
 - przekazanie uczniom otrzymanych od organizatorów informacji o ogólnych zasadach Konkursu, terminach poszczególnych etapów Konkursu oraz ustalonej na dany rok szczegółowej tematyce Konkursu,
 - zgłoszenie przystąpienia szkoły do Konkursu w terminie do 1 marca,
 - zorganizowanie i przeprowadzenie zgodnie z zasadami i kryteriami opracowanymi przez szkolną komisję szkolnego etapu Konkursu do dnia 16 kwietnia 2010

- wyłonienie dwóch najlepszych zawodników i listowne (pismem podpisanym przez dyrektora szkoły) zgłoszenie ich udziału w II etapie Konkursu w nieprzekraczalnym terminie do 30 kwietnia 2010 r..

9. Do obowiązków organizatorów należą:

- zawiadomienie szkół o terminie II etapu Konkursu oraz o terminie ogłoszenia wyników i rozdania nagród,
- zorganizowanie i przeprowadzenie II etapu Konkursu składającego się z części testowej i części zadaniowej w ciągu jednego dnia,
- zorganizowanie poprawy i oceny prac; każda praca konkursowa jest poprawiana i oceniana przez dwa niezależne zespoły jurorów,
- zorganizowanie ogłoszenia wyników .

10. Uwagi, wnioski i ewentualne skargi dotyczące przebiegu Konkursu należy kierować do przewodniczącego jury Konkursu w terminie do siedmiu dni od ogłoszenia wyników Konkursu.

Sekretarz Konkursu

Przewodniczący jury Konkursu

Dr Małgorzata Godlewska

Dr hab. Władysław Błasiak, prof. UP

malgodle@ap.krakow.pl