



REGULAMIN

VI Festiwalu Talentów i Niezwykłych Umiejętności

Dzieci i Młodzieży Województwa Śląskiego

UWAGA TALENT!

FIZYKA

Młodzi Badacze, Odkrywczy na START

W festiwalu mogą wziąć udział jedno lub dwuosobowe drużyny uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych.

Wypełnione formularze zgłoszeniowe do Festiwalu należy odesłać do dnia **30 marca 2010** na adres ula@pm.katowice.pl.

Celem organizowanego Festiwalu Talentów jest wyszukanie Młodych Badaczy, odkrywców poprzez:

- zabawę z fizyką
- uwolnienie naukowych talentów jako wyraz dobrze pojętego interesu polskiej nauki, w naukach przyrodniczych i ścisłych
- zachęcanie do udziału we wszelakich konkursach młodych naukowców
- zachęcanie do udziału w zajęciach Grupy Twórczej QUARK Pracowni Fizyki Pałacu Młodzieży w Katowicach

Festiwal składa się z dwóch etapów.

W etapie pierwszym korespondencyjnym przysyłacie (do **30 marca 2010**) streszczenia pracy badawczej w formie pisemnej, oraz prezentację multimedialną zapisaną na nośniku przenośnym (nośnik nie podlega zwrotowi).

Zapraszamy:

- Laureatów Olimpiady Fizycznej, różnych Konkursów Młodych Naukowców np.
 - PAN w Warszawie,
 - Prac Młodych Naukowców Unii Europejskiej itp.,

oraz Konkursów organizowanych przez Grupę Twórczą QUARK Pracowni fizyki Pałacu Młodzieży w Katowicach takich jak:

- Turniej Młodych Fizyków przykłady:

- „Bańka mydlana“ – Wytwórz bańkę mydlaną na okrągłym pierścieniu wykonanym z drutu. Gdy w pobliżu tej błonki umieści się naładowany przedmiot, ulegnie ona odkształceniu. Zbadaj, jak kształt błonki zależy od położenia i właściwości ładunku
 - zbuduj działło elektromagnetyczne
 - Kiedy zdjęcie jest zrobione z fleszem mogą się pojawić na nim „jasne dyski“ podobne do tych widocznych na załączonej fotografii. Zbadaj i wyjaśnij to zjawisko.
- Ogólnopolska i Międzynarodowa Konferencja Młodych Naukowców przykłady:
 - Dlaczego potrafimy latać? Zbuduj model teoretyczny i doświadczalny
 - Kieszeń powietrzna zbadaj co to?
- Ogólnopolski Konkurs na Pracę „Fizyka a Ekologia: przykłady:
 - Termomodernizacja jako sposób zmniejszenia efektu cieplarnianego oraz obniżania kosztów ogrzewania
 - Czujniki fotoakustyczne i fototermiczne w monitoringu środowiska
 - Zapis klimatu w pierścieniach drzew
- Wojewódzki Drużynowy Turniej z Fizyki o Puchar Dyrektora Pałacu Młodzieży w Katowicach (etap Model Naukowy, pokazy „fizyki zabawek“)
- przykład
- Wykorzystując elementy napędu do odczytywania krążków CD lub DVD (nałepiej już nikomu niepotrzebnego) z wyjątkiem jego lasera (dioda laserowa), Uczestnicy wykonają urządzenie służące do pomiaru dowolnych wielkości fizycznych.
- I edycja Aqua Challenge
 - Skonstruuj pojazd wodny, który weźmie udział w dwóch konkurencjach (wyścig sprinterski, wyścig z nawrotem - regulamin)
 - QUANTA 2009 Międzynarodowe Zawody w Indiach
 - Wykonaj rzeźbę ze starego komputera (ze śmieci komputerowych)
 - Wojewódzki Dwuosobowy Turniej z Fizyki dla klas Gimnazjalnych oraz klas I szkół ponadgimnazjalnych (z finału - fizyka zabawek lub model naukowy)

- o UWAGA Zadanie specjalne dla **KAŻDEGO** ;

Nauka nie może się rozwijać jeśli ograniczona jest moralność. (Za i przeciw, wypracowanie , czy esej do 2 stron)

Jeżeli masz jakies pytania przyjedź, zadzwoń, napisz ula@pm.katowice.pl CZEKAMY
szczegóły regulaminów konkursów na stronie pracowni fizyki:

W drugim etapie FINALE rozstrzygnięcie Festiwalu Talentów 27 maja 2010

gdzie NAJCIEKAWSZE prace będą prezentowane publicznie w obecności JURY (pracownicy naukowci Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, Politechniki Śląskiej w Gliwicach, Akademii Górniczo- Hutniczej w Krakowie i zaproszeni z innych ośrodków pracownicy naukowci oraz Nauczyciele)

Prace i modele pozostają w Pracowni fizyki Pałacu Młodzieży w Katowicach gdzie będą eksponowane w Sesji Plakatowej na korytarzu II piętra naszej placówki.

Rozstrzygnięcie Festiwalu Talentów połączone będzie z uroczystym wręczeniem nagród.

Formularz zgłoszeniowy w VI Festiwalu Talentów i Niezwykłych Umiejętności Dzieci i Młodzieży „Uwaga Talent”

Młodzi Badacze, Odkrywczy na START

Fizyka

1. Imię i nazwisko zgłaszającego	
Wiek, klasa	
Tel. komórkowy	
Email	
2. Imię i nazwisko zgłaszającego	
Wiek, klasa	
Tel. komórkowy	
Email	
Temat pracy badawczej lub modelu naukowego	
Nauczyciel Opiekun (niekoniecznie) imię i nazwisko email	
Szkoła, miejscowość, adres, email	
Osiągnięcia z fizyki	1. rok..... laureat.(nazwa konkursu)..... 2. rok.....laureat.....
Krótki opis pracy badawczej lub modelu naukowego	